# त्र्यार्थिक भूगोल

# [ ECONOMIC GEOGRAPHY ]

- 28 --

#### संखक

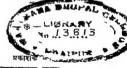
भांकर सहाय सक्सेना एम॰ ए॰ ( इकानः ) एम॰ ए॰ ( काम ) बी॰ काम॰

मिसिपल महाराणा कालेज उदयपूर तथा दीन कामर्स फॅक्टरी राजपुताना विश्वविद्यालय

#### रचयिता

रारतीय सहकारिता आन्दोलन, प्राम्य अर्थशाख, प्रार्टिसक अर्थशाख, भारत का आर्थिक सूगोल, भारतीय सनद्र, भारतीय भाग्य अर्थशाख, वैकिंग तथा भारतीय

आर्थशास की रूपरेसा आदि।



रामनारायया लाल

प्रकाशक तथा पुस्तक-विकेत इलाहाबाद १८४१

[मुन्धं ७]

सस्कर्ण ]

मुद्रय-

मशो रमजानग्रहीं शाह

नेशनल प्रस

प्रयाग

५ म ११५१

, शार्थिक भूगोल के चतुर्थ संस्करण को लेकर व्यस्थित होते हुए लेखक को श्रत्यन्त हर्ष है। पुस्तक की लोकप्रियता तो इसी से निद्ध है कि उसका क्षीसरा संस्करण शोध ही समाप्त हो गया। उत्तर प्रदेश, विहार, राजस्थान तथा सध्यप्रदेश में काममें के विद्यार्थियों के द्वारा पुस्तक पाठ्य-पुस्तक के

, इस में फाम में लाई जा रहा है। खाज समय भी बदल गया है लेसक का स्वप्न सत्य होने जा रहा है। वह दिन दूर नहीं है जब हिन्दी उच शिखा का माध्यम बन जावेगी। जेसक इन ज्यक्तियों में से हैं जिनका

विरवास है कि तथ रिाजा भी हिन्ही के साध्यम के द्वारा आसानी से दी जा सकती हैं। विद्यार्थी जीवन से खाज तक लेखक का फेवल एक ही विद्या दहा है—अर्थात् हिन्दी में उपयोगी विषयी पर माहित्य उत्पन्त किया जाय। इसी उद्देश को लेकर वह पिञ्जले २० वर्षी से हिन्दी में खर्य

किया जाय। इसी उद्शय को लेकर वह पिञ्चले २० वर्षों से हिन्दी में कार्य शास्त्र सम्बन्धी साहित्य उत्पन्न करने का प्रयत्न करता रहा है। प्रस्तुत पुस्तक वसी प्रेरणा का कहा है।

्र पुस्तक लिएते समय वथा उसका संशोधन करते समय लेएक का बराबर यह प्यान रहा है कि हिन्दी की वह आर्थिक भूगोल की एक प्रमा यिक पुस्तक है। यदापि पुस्तक कालेजों में कामसे के विद्यार्थियों की आवश्यकताओं को ध्वान में रख कर लिखी गई है; किन्दु लेखक ने इस बात की मरसक चेटा की है कि पुस्तक में सभी वार्तों का समायेश हो। भारत के आर्थिक मुगोल का एक प्रयक्त माग में विश्वद विवेचन किया

भारत के आधिक भूगोल का एक पृथक् भाग में विश्वर विवेचन किया पा है। प्रथम भाग में पृथ्वी के आधिक भूगोल की लिखते समय कुछ ग़ार्तों को जिनका पाठ्यकम में उन्होंद्र नहीं है, पर्वान क्ष्में, ज्यान पावरयक समस्तता है समावेश कर दिया है। लेक-प्राप्तियों से प्रमावित n) ने स्व विवृद्ध पर् है कि पुस्तक इटर-कामर्स तथा घी० काम० परीचा के लिए पूर्णतया पदाप्त

होगी ।

पारिमापिक शब्दों के ऋषेजी पर्यायवाची शब्द हिन्दी शब्दों के साथ ही होएटक में दे दिये गये हैं जिससे विद्यार्थियों को विषय का अध्ययन

करने में कठिनाई न हो। देश का विभाजन हो जाने से पाकिस्तान ऋलग हो गया है। इस

कारण भारत के आर्थिक भूगोल के भाग को पुन तिल्ला गया है और विमानन के बाद को परिस्थिति को ध्यान में रख कर नवीन तम आकड़े दिए गए हैं। पाकिस्तान पर भी एक परिच्छेद दे दिया गया है। इस सरकरण में बहुत सुघार किया गया है। अनेकों नये चित्र तथ

श्रद पहले से बहुत वह गई है।

आहड़े और जोड़ दिये गये हैं। मुक्ते विश्वास है कि पुस्तक की उपयोगिता महाराणा कालेज शकर सहाय सक्सेन

**च्यप्**र

# विषय सूची

### प्रथम भाग

### पृथ्वी

विष्य	र्वेन्ड
-ब्राॉयक भूगोल के सिद्धान्ते	
्रुप्यो के वरातल की बनावट ( Relief ) और भिद्ये	(Soil) 75
: बलवायु तथा प्राकृतिक बनस्पति	45
-मुख्य घरे (Primary Occupations) मञ्जलियाँ	€0
-पुरूष घषेवन सम्पत्ति (Forest) "	92, 25
अपुल्य घषे पशु पश्चियों पर श्रवलम्बित घषे	\$00
-मुख्य चवे—कृषि (Agriculture)	***
-खेती को पैदाबार - मोब्य पदार्थ	140
≟मुस्य धंधेसनिश्व सर्मात्त श्रीर शक्ति  ्-	_ineral
wealth )	124
-गौच उद्योग भंचे ( Second fry Industries )	240
मार्ग्स समार	740
भी पा पापारक मार्ग तथा व्यापारिक वेन्द्र खख्या और नगर	६ पत
्वख्या और नगर	वान के ले जाने
था सरीर है स्वापारिक देश	यान पुरा जान व्यतियों से प्रभावित
ते हैं। प्रापि	ने इस निपय पर

( 7 )

दूसरा भाग भारतवर्ष

>७--- वानज स्पात ( Mineral wealth ) ्ट्री-एक र भाग (Sources of power) १६—विवार्ड ( Irrigature ) ' रं - मेता (Agriculture) २१—उदाग षष (Indistric २२-गमनागमन ४ सन्दन २३ भारत का ध्यापार (Trade) २४-मारत ही बनसंख्या

२५-पाविस्तान का आर्थिक मुगन्न

# ऋार्थिक भूगोल

#### मथम परिच्छेद

## यार्थिक भूगोल के सिद्धान्त

भूगोल का शान्तिक अर्थ है पुत्र्यों से सम्मन्य रखने वाला नियम और जब हम भूगोल, विषय पर कुछ लियते हैं तो उसका अर्थ वह होना है कि पूर्यों और उस पर रहने याले मनुष्य का पुत्र्यों से कबा समस्य है उसके क्यक किया जाये। इस हाँछ से भूगोल विषय सो हम 'वियम्बासक कर्ता' (Descriptive Art ) को कोंद्रों से एत सनते हैं। परन्तु आवक्त के विद्यान यूगोल विषय से पिकान' स्वोक्त करते हैं और अन्य विश्वाना को माँति हो इसमें भी 'वारख और परिलाम' का अन्ययन विग्न जाता है।

श्रम्भ दिश्वानों भो भाँ ति हो भूगोल विश्वान ना मारम्भ भी गुढ विवरणालम् रूप ते ही हुआ। आरम्भ म वेयल तस्यों भा ककतन मान देशता था किन्तु वह तस्यों ने कवलन मान पेता था किन्तु वह तस्यों ने कवलन मान पेता था किन्तु वह तस्यों ने किर्मान मान पेता पात हो रावास्या ने लिए विद्यानों और नियमों ना निर्माण किया गया। उदाहरण के लिए श्राव भूगोल ने विद्यान हर नियम पर श्राविक प्यान नहीं देते कि पहुँ के लाइ श्राव भूगोल ने विद्यान हर नियम पर श्राविक प्यान नहीं देते कि पहुँ के मान कर हो कि श्रम् अपन के प्यान कर हो है कि श्रम् अपन कर हो कर हो कर हो अपन कर है अपन कर है अपन कर हो अपन कर है है कि श्रम्भ कर हो अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है अपन कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है कि स्वान कर है कि स्वान कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है कि स्वान कर है है अपन कर है है अपन कर है है अपन कर है कि स्वान कर है कि स्वान कर है है अपन कर है है अपन कर है है अपन कर है अपन कर है अपन कर है है अपन कर है अपन कर है है अपन कर है है अपन कर है अपन कर

श्राधिक भग ल. भगोल का एक शाला मात्र है।

क्याधिक भ्गल, भ्गल का एक शाला मात्र है।
"श्राधिक भ्गल में इस मनुष्य को मीगोलिक परिस्थित | Natural

Brytronments) मा उसने आर्थिक प्रतान पर होने बाले आर्थिक भूगोल अभाव मा अध्ययन नरते हैं।" इनके क्रम्पन में हमें पर पता की परिभाषा चलता है कि मनुष्य ने खार्थिक प्रयत्न वहाँ तक वे बानुआँ

के जत्पादन, जनके एक स्थान से दूखरे स्थान तक ले जाने नथा रारीद किसी से सम्बन्ध रखते हैं वहाँ तक भौगोलिक परिस्थितियों से प्रमावित

हाते हैं। प्रापेशर बी॰ बी॰ चिबीहम (G G Chisolm) ने इस नियम पर

₹

िन्यत हुए बहा हे—"इस दियर व खन्तमैत उन सर मौगोलिक परिस्थितिया ग नितरण होना चाहिए वा बलुखों का उत्सवि, उत्तरक चलन, समा अप दित्र पर प्रमान बालती हैं।"

मतुष्य अपनी—माजन-बरन सम्बची तथा अन्य, आनश्वकताओं का पूरा करने क लिए प्रकृति की सहायता म बलुओं की उत्पन्न करतः

खार्थिक भूगोल है। उदाहरण के लिए क्सिन भूमि, बना, भूप, श्रीर बातु का सुत्र (Scope) की मदद से क्लों से बहुत तरह की पसलें पैटा बनना है,

ा संज (Scope) का भेडट सं सत्ती सं बहुत तरह का पश्चत पर पर परिता कर । वर्गमा में प्रकृति बहुत प्रकार की बहुमूस्य लक्ष्मा, तथा अन्य

वन सम्यास उत्पन्न करता है बिखने हाथ मनुष्य तरह करहे का वस्तु विचार करना है। इस प्रकार प्रश्नात ने प्रीम क अन्दर बहुत प्रकार का चानुकों की इक्ट्य कर मिया है जिसना सहायना म मनुष्य बहुत तरह की बातें बताता है। सारास्य वर हैं। कि नेतान तरह करने म पर हो कि नेतान तरह करने म पर अप हुआ ।क किया देस क्षेत्र कि प्रकार क्षेत्र करने म पर अप हुआ ।क किया देस क्षेत्र क्षे

हिमा भी देश था "महात" बैधी है, यह वहाँ के भूगाल का जानने म हा जान वा वहता है। श्वतपत आर्थिक तथा व्यापारिक भूगोल (Economic Geography) मनुष्य का आर्थिक (Economic) दिवति तथा उसके नियास-ध्यान का पनिष्ठ सम्बाध बतलाता है। मनुष्य समाव उसाव समावन कहता है कि जब महित उसे गयप्ट मोजन तथा य सनुष्य प्रमान करे जिनना मनप्द की निजान प्रमानक्या हाना है।"

छच ठा यह है कि मद्रण स्कूर्णीण्ड उनित सा आपार उठरें निवास स्थान हो मैगानिक प्रीमाय ( Natural Environments ) हा है। किना देश ज्ये कि मद्रण कि मिगाने की मिगाने की मिगाने की साम कि साम कि स्वीपार के कि साम कि साम कि स्वीपार की सिंही हो कि साम कि साम कि स्वीपार के कि साम कि साम

यि देखा जाय तो मनुष्य का खार्थिम उचात का खाशार उत्पक्त निवास स्थान मा मैंगालिङ पारास्यति ही है । परनु विद् थोड़ा देर छ लिए यह मा मान लि

ч

विद्यार्थी को इन सभी समस्वाद्या का क्षश्यवन करना क्षावरणक है। इन समस्वाद्यों के ख्रांतिस्त इम और भी समस्वाद्यों को ख्राविस्त इम और भी समस्वाद्यों को खानाइ करने के शररक, एक देश से दूधरे देश म मनुष्या क प्रवास का शररक, तथा मिन्न मिन्न

मनुष्य जिंद स्थान में निवार करता है वहाँ क अनुसार हो उसे अपना जावन जनाना पढ़ता है। मानवीय भूगोल (Human Geography) मनद्य तथा के विद्वाना का कथन है कि "जातियाँ अपने निवास स्थान

उसकी परिदिवति की उरज हैं" किश देश ने निवासियों का मुख्य भवा क्या (Environments) होंगा ? वहाँ का पहनावा क्या होता ? तथा उनका रहन चहन,

(Environments) होगा र वहां पर पहाना क्या हागा ! तथा उनका रहन चहन, स्वभाव और कार्यसम्मत केंग्र होगा र यह भट्टत कुन्न उन्न देश

की भौगोतिक परिश्विति पर हो निर्मर है। मनुष्य का वशा उसरे स्वभाव पर एक प्रसार का विशेष प्रभाव जालता है। जिल्ल मिल जातिया व स्वभाव का काष्यतन करने ने यह बात स्पष्ट हो जावेगी।

हतर श्री भेक विश्वास होता है। पद्म पालने वाली जातियाँ शानित प्रिय हाती हैं, इस हिलेबे वे भी रुद्धिवादी होती हैं और कोई परिवर्तन पराद नहीं करती ? प्रताय की बड़ी आवरपकता होती हैं यही कारण है कि रें ε

श्रतुमा नेत श्रद्धा के देखा जाता है। जा श्राष्ट्र में बड़ा है वड़ी समात्र का नेतृत्व वरता है।. प्रदेशहे बारराम्या म बाम करने वाले तथा प्रिशाल नगरों में रहने वाले मिल

मजरूरों ना स्वामान खांचा मिन्न छोता है। वह पुरानी रामों में मिरवास नहीं रखते छौर न उठ निमा रथान निर्मेण से खांचिक प्रेम हो छोता है। मिन्सेटर के नारखाने म नाम नरते बाला मजरूर यदि कनाया ने धन उपाजन ना खान्छ। खान्य एता है ते निर्मेश ना खपना देश छाड़ नर ननाया चला बाता है। इसने विरयेक उत्तर प्रदेश ना आमाल पूर्व रहनर भी खपने वाष-वार्दों के स्थान ने नहा छोड़ाना चाहना। चाह नाई मा देश क्यों न हो वहाँ की मिन्न मिन्न पेरोवाली खांचितों का

स्थमात श्रुक्त्य हा भिन्न होगा ।

यद तो पहले ही बहा जा चुका है कि घषा या पेशा भौगोलिक परिस्थित

(Natural Environment) पर निर्मार है, अतयर अप्रत्यक्त रूप से जातियों के स्वमान तथा उनके विकासी पर भी भीमोलिक वरिरिविति का प्रमान पहता है। यारे भारे ६न नातियों में मुख वियोग शुण उत्तव है। जाति हैं। इसे तो जाति हैं। वहाँ तक ते के पर कृष्टि से नित्तकुर्क मिन है। जाती हैं। इसे जो जातियों में मिनता दिखलाई देती है यह उनके निवास-स्थान ने प्रमान के बारए हैं। कंवन स्थाना और विचार हो नहीं उछ क्रायम पाम मानिष्क विमान पर मा भीमोलिक वरिरियिति का उद्भव वहा प्रमान पहता है, तरे एक निलोगी, निवीतियान ने पहान को तरह हो कोई परि एक निलोगी, निवीतियान ने पहान को तरह हो कोई परि एक निलोगी, निवीतियान ने पहान को तरह हो कोई परि एक निलोगी के परिवास ने परिवास ने उत्तर हो होते. है और निवास ना पारियों में रहने नाता महान्य हुएपुण और कवान देता है जो देश हता है को स्वासन वानियों है हो है और निवास ना पारियों में रहने नाता महान्य हुएपुण और कवान देता है दो दृष्टा असरा देता देशों ना भीनोसिक वरिरियिति होता है हो। है को

बिनोजिस्तान ने शुन्ह पठार में रहने वाला निलोची इस कारण हुए पुण्यस्त्र रूमान में रूमा होता है क्योंकि वहाँ सूर्व पहाड़ है प्रश्ति पर्तुत उदार नहीं है आपन्त परिभाग करने पर ही प्रश्ति मुद्दाण के उदरोपाल वेगान पदार्थ उत्पन्न करते है। नेना बरना विचाई न लिए बुएँ हताबिर बनाना तथा प्राना बाना अब प्रदेश में ग्रस्त नदी है एक कारण विलोचा बनावात जीवट होता है।

हिमानन पर्वत के निराक्षिमें के देखिये उनकी डांगें खीर विशेषकर उनकी पिंडिनमों किननी बीलण और सुन्दर होती हैं क्योंकि बुगों सुगी से उनकी पहाँगें पर नद्दना पहता है।

पूर्वीय बगाल के निवासी निर्वत और अशक तथा आलसी होने हैं भूमध्य रेखा के सम्पन्ननी सन्त बनों में रहने वाले लेगा तो और भी अधिक निर्वत और आ लगी होते हैं क्योंकि वहाँ की प्रकृति इतनी उदार है कि बोड़े से प्रयत्न में ही मनस्य के

14

नहीं उदरपूर्ति ने लिए यमेष्ट सामन प्राप्त है। महभूमि नी रहने वाली जातियाँ पुपकड़ जातियाँ नन जाती हैं क्योंकि उन्हें

सकत्तान को रहन बाता जावाबा स्वस्थ क्षायाचा न पाता है क्यांक उन्हें तत को बेहान में प्रकृत कुशुक्रों चिहित एक स्थान से दूसरे रमान पर निरुद्धार काता पहता है। इसी प्रकृत बातियों के रीति रस्म तथा उनने आचार विचार भी मित्र रो जाते हैं यही बारत्य है कि जब एफ देसर के नाम पर नेगई कार्य किया जाता है तो उन्हों के निवासी उनमें मरसक सहयेग वेते हैं बिन्द्ध अन्तर्राष्ट्रीय कार्यों में सन्न उद्यक्तिन दिखताई पहते हैं।

पूरती को पंपातल की बनावण वर कमह एक वी नहीं होती । कहीं केंचे पहाड़ हैं तो कहीं नोचे मैदान । पंपातल में भीरे पारे परिवर्तन होता प्रश्नी में परावल रहता है गांधु, कर, पूर्व, गींचे तमा हिम पूर्व्यो क पंपातल की बनावण (Relye) का चन, पूर्व, गींचे तमा हिम पूर्व्यो के पंपातल

की बनायट (Relief) का रूप नदमते रहते हैं। निश्मों ने द्वारा घाटियाँ (Relief) श्रीय सोचे मैदान बनते हैं। बाबु एक स्थान की मिडी के का प्रभाव जहाकर दूसरे स्थाव पर बमा देती है। वर्ष परित तथा तेत्र धूप भी भीने कीरे पाठवल की तोकने रहते हैं। इनक किया

भी पीरे पिराल की तोकने खते हैं। इनक विवा पूर्णों के हुख भाग प्राइतिक रूप से ही उँचे उठते वा रहे हैं और इड्ड भाग रुक्कें दोरे ना रहे हैं। अगुर मों म्हिंग्यों ने नहरता रहता है तो रहें वह पूर्णों से दूर हर जाता है थीथों की जहें भी चमानों को तोहती बहता है पूर और पानी भी चहानों को तोहते हैं। भूक्षों के कारण तो घरातत म एकायक मदमर परितर्तर हो जाता है, थोड़े से ही वमय में घरातत को कारापत्वर हो जाती है। विद्वा व्यक्तिक रास्ति हो तो हो है कि मनुष्य के उत्तक हा सामाग्र तक नहीं होता।

पताल की प्रमायट प्रमुख्य नी क्यांधिक विश्वित पर बहुत प्रमाय बालती है। बतायात तथा पैरानार बहुत कुछ पतालय को प्रमायट पर ही निभर है, परन्तु प्रमाय कर से भी परवाल की प्रमायट (Relief) नियों भी प्रदेश की खारिक उठाति को शीमा को निर्मारित करती है। जैते, उँचे बराहों के सरे दूर प्रदेश को प्रणाधिक उठाति को शीमा को निर्मारित करती है। जैते, उँचे बराहों के सरे दूर प्रदेश को प्राधिक उठाति को प्रमाय को पायी को छी उठाति है। बराही है, और न मार्गों की हो जाति है। बराही है, और न मार्गों की हो परिकार है। पराहों है। पराहों पराहों है। पराहों है। पराहों पराहों पराहों पराहों है। पराहों है। पराहों पराहों पराहों है। होती है। क्यांकि कर्त लोगी नागा पराहों पराहों है। पराहों है। पराहों है। होती है। वर्गों है

पुरा उद्देश, परावन की बनारण मनुष्य के चारण पर मी अभाग दालता है। उन्हरस्त ने लिये पूर्वत पर रहते वाला मनुष्य हुण्युष्ण खरा तथा विस्कृषी होन दे, क्योंकि वह कहा ग्रेस्तत के बाद हा अपनी बोही शो आवरपब्साओं को पूरा कर घहता है। किन्तु नेरानों में रहने वाला कमबोर होता है, क्योंकि यह याहे म पारस्त में से अपनी बहुत श्री आवरपबनाओं ने पूर्व केंद्र लेता है।

रुकरे स्पर हा हमें निद्यों के प्रभाप पर भी विचर करना आवर्षक है। निपर्यों मनुष्य को आर्थिक उसाव में बहुत आरिक सहावक होनी है। मेदी में मिलार्स मार्नियों के ह्या होनो ही है, रेलों क पूर्व यहि मुक्त विज्ञानिक मार्नियों है। आब भी बहुत सा निर्यों मार्ग का सुविचा प्रशान करती है। आपुनिक बाल में पानी से सन्त हामी में विज्ञानी उन्तर चरते का विधि से बहुशी निर्यों के महब चरे बहुत रहा दिसा है।

कुन्या क सर्वाज्य का बनावर का कार्यवन इस्तिये भी आवस्यक है कि इसमें एक प्रदेश का दूसरे से स्वत्य मानूस होना है। बीद कोर्स दियार्थी बनाई क कर्याताह का मान्य बनाया बाता है तो उसे मान्यक र प्रदेश के परिष्य में बात मार्थ करना बनाया बाता है तो उसे मान्यक से मोन बता है। आधुनिक की प्रीमित करूर उत स्थानों में पाय बात है बनाई कथा मान्य तथा एति (Power) उत्तर बरते क साधन सामार्थी के उपलब्ध हो सहैं। हमें पत्रम परात्त का हा सम्पन्न नहीं करना होगा बरद पत्रमार्थी कर मुख्य करना होगा वित्तने दूरने हो प्रभी बना है। चहानों का बनावर पर हो बातुष्ठी का हाना निन्तर है। यही सर मार्थि वस्त्री देश को पैदाबार, स्थिन स्वार्थी (Mineral wealth) तथा झार्थिक उपनि के तिश्वित करती हैं।

सतुष्य के जावन वर जलवायु वा बुद्ध क्रमिक प्रमाद है। यरानी, जल, तथा वायु मदाय्य के बीवन वर विजे अत्यन्त आरम्ब है। वनराती जलवायु का (Yegetation) भी जलवायु पर हा नार्यर है। वनराती प्रमाय और जल वर्षायु वर्षहा नार्य में सब बचह पाया जाता है, दिर भी इन वर्षण्याया में न हैन स अथवा जलता से जादा हन ते जन्म पर पर हो। वर्षाय पर पर है के लित बच्छ वर्षी हरें। वर्षाय रासहात्य, वर्षों ते तेता, ज्या हिमाच्युद्धित वर्षेत्र में विषय प्रमुख नहीं सही। वर्षाय रासहात्य, वर्षों तेता, ज्या हिमाच्युद्धित वर्षेत्र में विषय प्रमुख के निवास स्थान वनने के जिन नहीं है। वर्षों प्रमुख के स्वास प्रमुख्य पर तो है परन्तु जनका बोलन इरान विन्ताय पर है है वर्षों अधिक जन अस्त प्रमुख्य करने के। वर्षों समायना नर से सामा

ε

बलवायु का सम्बन्ध उन पैदावारों से है जिन पर मनुष्य का जीवन निर्भर है श्चतएय वह जलवायु के प्रमान से नहीं अच सकता । मनुष्य जनवायु को नहीं घटल सकता। यदि किसी प्रदेश में वर्ष बहुत कम होती है तो मनुष्य पानी नहीं बरमा सकता । व्यधिक से व्यधिक वह यह कर सकता है कि जहाँ पानी व्यधिक बरसता है वहाँ के पानों को नहरों द्वारा लाकर अपनो मृष्टि सीच ले। पण्लु सिचाई धोड़ो सो ही भूमि को उपजाऊ बना सकती है, क्योंकि बिना वर्षा के केवल सिचाई से हो शारा काम नहीं चल सकता। यही बारण है कि रेगिस्तान आज भी रेगिस्तान बने हुये हैं। नील नदी से थोड़ा सा प्रदेश सीचा जा सकता है किन्तु सारे रेगिस्तान में। उपन्तात नहीं बनाया जा सकता । फेक्ल पैदाबार ही नहीं, उन्होंग पर्ध भी प्रदूत हुछ जतवासु पर निर्भर हैं श्रीर श्राप्तवन रूप से जलवासु का व्यापार पर भी प्रभाव पहला है।

मनुष्य को सन्यता भी जलवाय से विना अभावित हुवे नहीं रहती। ससार में ।सबसे पहले सम्पता उच्छा प्रधान देशों में पैली । भाष का आविष्कार होने के बाद शोतीरण ( Temperate ) देशों में उत्तका ब्राहुर्मात हुआ। यह सत्र जलवायु मा कारण है। उत्तर तथा दक्षिण अवों के प्रदेशों (Polar Regions ), इलदल, मैदानों, तथा वियुवत् रेला ( Equator ) के सचन वनों में जो पिछड़ों हुई नाति। रहतो है वे अलवाय के ही बारण इतना विद्यक्त दुरे हैं। जनवाद का प्रभाव येवल यहाँ तक ही परिमित नहीं है । बिन देशों में ठड अधिक पहती है यहाँ का समुद्र तथा नदियाँ बाड़े में जम जाती है और इसका कल यह होता है कि यहाँ का व्यापार दक जाता है। सामनेरिया सध्य सक्षार से केवल इसी कारण प्रथक है कि उसकी मदियाँ तथा समुद्र बाड़े में खम बाते हैं और बन्दरगाहों में जहार नहीं ग्रा-जा सकते । बही भारत है कि रूस काले-सागर (BlackSea ) फे दारा मैडीडरेनियन सागर में जाने के लिये दरेशनियाल के महाने को श्रपने सकते मे रतना चाहता था, कि जिससे जाडे में भी उसकी स्वीपार की संविधा हो।

शीतीष्य (Temperate) तथा मुनों (Poles) के समीप के प्रदेशों में गरमी का भीराम पैदाबार तथा स्थापार के लिये शाल्यन्त सविधा जनक होता है, किंद्र बाढ़ा सुर्ती तथा ज्यापार की मदी का समय होता है। इन देशों में जाड़े के दिनों में पीधा उस हो नहीं सरता, और यदि उस भी जाय ती ज्यादा दिनों जिदा नहीं रह सकता। इसका पल यह होता है कि इन देशों में शरमी के मौनन में लोग साल भर के लिये भोजन उत्पन्न करने में बड़ी लगन तथा बेहनत से नाम करते हैं तमा जाड़े के दिन प्रालस्य के होते हैं। वरसात के दिनों में मानवून वाले प्रदेशों में श्रुधिक काम नहीं होता। मारत में वर्षा के दिनों में किसान खालों रहता है, यही कारण है कि इन दिनों यहाँ शाल्हा, नीटकी तथा तमाशो की धूम रहती है।

यहा नहीं, परानल की ननावर महुष्य के शर्मर पर मा प्रमाव दालती है। उर्जाहरण क लिये एवंन पर रहने वाला मनुष्य हुण्युष्ण, सारा तथा परिक्षमी हारा है, क्योंकि यह कही मेहनत के बाद ही प्रधानी बोही की व्यवस्थनताओं को पूरा कर मक्ता है। किन्तु मेहनों में रहने वाला कमावार होता है, क्योंकि वह मोड़े म परिक्षम से हा प्रधानी करने की आवस्यकताला को पूरा कर लिया है।

इस्तर क्षाय हो इस निर्देश के प्रभाव पर भी विचार करना आवश्यक है। नोदशों मनुष्य को आधिक उर्जात म बहुत अधिक सहायक होतो हैं। रेसतो का किनाई ता निष्यों के इस्तर होनी हो है, रेसतों के यूव यही भूगय क्यापारिक मार्ग के। इसक मा बहुत सा नीदियों माग की मुश्चिम प्रमान करती हैं। आधुनिक काल म पानी से सम्त टामा में विज्ञती उरवज करने का विधि ने पहाड़ी महियों क महम्ब फी कहन कहा जिया है।

मतुष्य व बीवन पर बलग्रायु का बहुत श्रिषिक प्रमाव है। गरामी, बल, तथा वायु मतुष्य व बावन कि बीव श्रायन श्राव्य वह । वनरावि जानवायु वा ( Vegetation) भी बलवायु पर हो निमंद है। वनरावि मानाव श्रीर बल चोहों बहुत माना में सर बयद वाया जाता है, किर भी इन्हें वपट्याया में ते होने से श्रया करूत से त्याद होने में तहने प्रयोग मानाव अरहत से त्याद होने से महन से प्रदेश मनुष्य कर रहने वे लिये उपयुव नहीं रहते। स्पर्स रोगालान, वर्गील मेहान, काम विद्यान्य वन के निया नहीं होने, काम विद्यान्य वन के निया नहीं होने काम विद्यान वनने के निय नहीं है। मदार्थ एमें समानों में भी बुन्ध मतुष्य रहते हैं परना उनका चीवन हतना विज्ञाह पा है कि यहाँ श्रयान मानावना नहीं हो समा

٤

मनुष्प की सम्यता श्री जनवायु से विना प्रमाधित हुने नहीं रहती। सवार में समयत उच्छ प्रधान देशों में पैली। याप का धारिप्पार होने के मार प्रतिनेप (Temperate) होंगे वे उक्ष प्रदूपीर हुआ। यह वन जलवायु का कारण है। उत्तर तथा दिखा ग्रू वा के प्रदेशों (Polar Regions), रलदल, मैरानी, कथा थिए मून होता [ Hopustor) के स्वतन अंगे जो पिड़ाई। हुई जातियाँ रहती है वे जलवायु के ही कारण इतनी विवाद हुई है। जलवायु का प्रमाव चेक्श पहीं तक प्रीप्ति तहीं है। जिल देशों में उड अधिक पहती है वाई का स्वाद तथा मिद्राई जो जो जो जो काम जाती है और इस्ता क्ला यह होता है कि वहाँ का स्वाद कथा मिद्राई जो जो जो जा जाती है और इस्ता क्ला यह होता है कि वहाँ का स्वाद कथा मिद्राई तथा समुद्र वी काम जाती है और इस्ता क्ला एवं पुराई के अधिक काल होता है। अपने विद्या तथा सकत है चेल काल परण पुराई है कि उसकी मिद्राई तथा समुद्र वी काल करते। वही काल एवं है कि इस काले-नायर (BlackSea) के द्वारा मीद्राई तथा साम से जाती के हिल्ल देशीनियाल के मुहाने के प्रयोग करने में रस्ता वाद या, कि जिसके वाई में भी उसने क्लो स्वाद को मुहाने के प्रयोग करने में रस्ता वाद वा मुहाने काल है। वाई के काल में स्वाद वा मुहाने को प्रयोग करने में रस्ता वाद वा मुहाने को हों में भी उसने के स्वाद की मुहाने के प्रयोग करने में रस्ता वाद वा मुहाने वाई में भी उसने काली के साल की होंगे हों।

रानीं प्यस्ता था, कि जबम जाई म भी उन्हां क्योपार में तुर्वा पे म समीय के मदेशों में गामी था पीठाम देहमार क्या क्यापार के बिसे कानना सुनिभा जनक होना है, किंद्र जाइन एसी निमा क्यापार को मदी जा काम होता है। इन देशों में जाई ने दिनों में योगा उग हो नहीं सनता, और गरि उम भी काम तो जबार दिनों किया नहीं रह एकता। देशका क्या वह होता है कि इन देशों में अपनी के भीवम में लोग साल भर के लिये भीजन उत्सव करते में बड़ी लगन तथा मेहनत से जाम करते हैं तमा बाई के दिन आजवार के होते हैं। करतात देशों में मानगर वाले परेशों में मधिक काम नहीं होता। मति होता हो तहा हो, में मधिक काम नहीं होता। मतता से बसी के हिनों में किसन लालों पहना है, यही कारण है कि दन दिनों महीं आपरा, नीवनी तथा सामार्श में भून रहती है। .

वो वातियाँ एक से वलनायु में रही हैं उनकी रहन-शहन बहुत बुद्ध एक्सी ही होती है। इस मारस ऐसी वातियाँ शीम ही आपने रेश जलवायु और के समन बलनायु वाले देशों में जाने की दीवार प्रवास हो बाती हैं। निम्न बलनायु प्रमुख के प्रशास के सिसे वायक (Migration) हैं। विशिश वाति के लोगू प्रति वर्ष बनाइत समा स्युत्सराव

श्रमेरिका में जानर अधने हैं किन्तु बहुत बुद्ध प्रमक्ष करने पर जा श्रास्त्रे लिया तथा दिखरा श्रम्भों से प्रथमिक प्रमुख्य जाकर नहीं बखते ! मारत ग गारा मेदानों को भोगक जनमी से प्रथमकर श्रमें जा गारतक की हिमालक तथा दूबरे पहाड़ी स्थानों पर चले जाते हैं । इस बीड़े भाव के प्रवास के ही कारस हिमाला, नैनीताल, दार्जीला, मनुरा, उल्कमह, एक्पाढ़ी तथा श्राकृ महत्त्वपूर्ण स्थान वन गर हैं !

मनुष्य में प्रयोग मजान बजाने में बणायु का बहुत विकार करना पहला है। जिन देशों में वर्षा क्षायिक होती है वहाँ में महानी का तहीं जलायार क्षोर हालू हेती हैं। उहुत ठडे देशों में महान निजा में इमारतें वाले कोडे कीर तरण देशों में निजा क्षींगन का मजान

रहने पोग्न नहीं होता। उड़े देशों में कमरे एक पूर्वर से सगरर प्रनाने नाने हैं विरावे रहने वाले डड़ से बन कहें। सरम देशों में खुन हालू नहीं होंगी और मानन में ज्यादा हुना आने के लिये बपमदा बनाया जाता है। उड़े हेशों में कहरें जायक बीड़ा प्रनाह जाती हैं जिससे पूरव में धून हुन मिनती रहे। इसने विपरति तारम देशों में बतना मलियों हो अधिक दिलनाई देती हैं। हों जहाँ आमरस्त्त शामिक होती हैं यहाँ नीड़ी सड़क ही नवानी पहनी हैं। सच्छेन में कहां

मनने हैं नि मनुष्य का टैनिक जीवन जलवायु से गुरूत कुछ प्रधानित होता है। स्थापारिक मार्गी पर भी जलवायु का बुक्त कम प्रयान नहीं है। जिन स्थानी पर बहुत वर्ष पहती है नहीं रेल और नहान वर्ष से। जाहे जलनायु स्त्रीर है। जारे में उत्तर कि खबुद कम जाते हैं और जहाजों का

जलनायु श्रीर है। बाढ़े में उत्तर पे समुद्र बम बाते हैं श्रीर जहां सों प हयापारिक मार्ग श्रामा बाना एक बाता है। बहाँ रेलवे लाइने मर्रे पे दन जाती हैं बहाँ में भाग भी श्रामा बाना हो बाती है। जिन देशों से

दर्भी बहुत अभिक होनी है वहाँ भी आमं की बहुत असुविवा हो जाती है। विद देशों में आत्यधिक वर्षा होती है रेलवे लाहने वह जाती हैं। वहकों पर पुल न होने के कारण उनका उपयोग नहीं हो वकता, धाप ही बच्चे राखों पर आता-जाना हा अग्रम्भ हो जाता है। पिकतानों में इस रेल की पहाड़ियाँ लाड़ी करके प्रत्या रोक देशी है और रेलवे दूंनों को पार्टे करना पड़ता हैं। प्राचीन काल में जब जहात नार से नहीं चलते ये तर तो हुस ही उनका अस्तानम्ब मा।

लहोता घरो है जिससे सूत के सार न हुटें, और फिल्म-व्यवसाय क लिए तेनध्य की आवश्यकता होती है। खेती, पलों का घषा तथा प्रम्य प्रभे तो बहुत कुछ जलवासु पर हो निर्मर हैं। मनप्य के मस्तिष्क पर भित्र भित्र जनवाय का कैसा प्रमाय पहला है इसका ठीक अनमान कर सकता पठिन है। विर मी यह सर मानते हैं कि उड़े बनायु में मनुष्य हुण्पुर श्रीर चुल रहता है, जलवाय का मस्तिष्क पर श्रीर गरम जनगान सस्ती उत्पन करता है। गरमा में थीडा परिश्रम करने पर ही मनव्य यक जाता है । इसके विपरीन ठडा प्रभाव

श्राधिक भगाल के सिद्धान्त

जनवाय श्रीर

वेसे तो श्राप्तव रूप से जलवाय वा प्रत्येक प्रवे पर प्रमाव पहता है। किंतु कुछ पर्षे प्रत्यक्त रूप से जलवाय पर निर्मर हैं। उदाहरण के लिए सती कपड़े के घंचे को नम इस की शावश्यकता होती

2 2

ह्या मनच्य के दृदय तथा गस्तिष्क की शक्ति मदान करनी है। प्रमात्र जातियां की विचार शक्ति में जो भिजता पार्ट जाती है वह उन जानियों क नियासस्थान के जसकाय का ही कासर है। यदि पेसा नहा है तो भिन्न जातियों में विचार शक्ति की समानता क्यों पाई जाती है। नग हवा का प्रमाव मस्तिक पर बरा पहला है छौर जब्द तथा ठठो हवा गस्तिष्क के लिए लाभशयक है। यदि देखा जान तो भिन्न भिन्न देशा के निवासियों का स्वभाव उस देश के जलवाय के ग्रनुसार ही पाता है। भ्रॉबेन लोग खेल-नुद बहुत पसन्द करते हैं, क्योंकि इगलैंड का मेघा च्छन ग्रामाण सुरत रहने वाले मनुष्य के स्वारम्य ने लिये हानिकारक है। प्रची क पूर्वीय देशा में जो उदावीनता दृष्टिगीचर होता है तथा बोरोपीय देशों छीर उत्तरीय श्चामेरिका में जो चचनता का राम्राज्य है वह इन देशा की भिन्न जलवायु का ही पन है। श्कारलैंड के निवास्थियों में गम्भोरता, श्रासाम धैर्य, खीर करूपना शक्ति का जा बाहुल्य दिलाई देता है वह वहाँ के कुहरे से वरिपूर्ण जैनवायु का ही प्रभाव है। इगर्तेड म गईरे रगों का रिवाज न होने का कारण नहीं का मेघान्छन धाकाश है, ग्रीर भारत वैसे गरम देश में जो तेज रहीं का इतना श्राधिक प्रचार है इसका फारण यहाँ की तेल भूप है।

श्रमिका के प्रसिद्ध विद्वान सी॰ ईं॰ इटिंगटन ने सीज के उपरान्त यह परिमाण

निकाला है कि मन्द्य की शारीरिक शक्ति ६०° से ६५° पै० जलवाय और गरमा म सबसे छाधिक चीतन्य रहता हैं, छारि मार्रेजन्त सबसे मतुष्य की श्च-ळा नार्य उस समय करता है जब बाहरी बाब का तापक्रम

कार्य शक्ति (Temperatute ) ३८° पै॰ हो। यदि फुहरा श्राधिक पहता हो अथवा तापकम सब मैदानों में एकवा रहता हो, या

निर तापक्रम में जल्दी जल्दी परिवर्तन होता हो, तो मनुष्य की वार्य शक्ति कम हो

द्याचिक भगान

\$ \$ बाती है। बा बलवायु भीपण वेग से चलती है तो मनुष्य के हृदय में उत्तेजना पैलता है। चोड़े में हम बड़ सकते हैं कि जलवाय का मनध्य की बार्य शक्ति पा

गहरा प्रभाव पहला है।

बनस्पति बलगायु तथा मिट्टी पर निर्मर होती है। बर्पा, गरमी, रोशनी, श्रीर वाय पेंचे के लिए जावश्यक हैं। पीचे जपनी पत्तियों के द्वारा जलवायु और इवा से अपना भोजन से लेने हैं और उनकी जड़ें प्रधा से जल वनस्पति सीचतो हैं । रोशनी और धूप के द्वारा ही बन और वायु पीप

ये लिये भोजन में परिखत होने हैं। वित्र भिन्न जाति के पीघों के लिये भित्रभित्र बनवायु चाहिए किन्तु पौर्व श्रपने श्रानुकृत्र बलवायु के श्रातिरित दसरे प्रधार ने जलवानु में भी उत्पन्न हो सकते हैं। जिस प्रधार ठडे देश का रहने वाला मनस्य कम गरम देश में रह सकता है उसी प्रकार योगा भी मिन्न जलवाय में उत्पन्न हो सकता है।

गरम देशों में पौचे चने चौर बहतायत के उत्पन्न होते हैं, तथा ठडे देशों में मिलरे हुए चौर कम अल्पन होने हैं। बीचे के लिए सुन्ता हवा हानिकर होता है क्योंकि वह पौचे का रस मुखा देती है। वहां कारण है कि प्रकृति ने रेगिस्तुत में ऐम पीचे उत्पन्न कर दिये हैं जिन पर एक प्रकार का गाँद रहता है जिसने पीचे का रस न सुल सके । इसके छातिरित इन पीधों पर पनियाँ हो नहीं होती, पतिया के स्थान पर काँटे होते हैं जिसने हवा रस नहीं मुला समती। वीधे के लिए रोशनी भा श्रत्यन्त श्रावश्यक है क्योंकि पीघा रोशना से ही बल्दी बदता है।

यह तो पहले ही बहा जा लुका है कि शत्यधिक गरमी तथा ठड पींदे का नथ्य नहीं कर देती । रेशिस्तान में १२०° पै॰ तापक्रम ( Temperature ) में भी पीचे उतने हैं और अब अदेश में पहत थनस्पति नीचे तापकमों में मा बदाँ की बात मर नहीं जाता। हाँ गरम का प्रभान प्रदेशों में वहाँ जब यवेष्ट होता है बनस्पति बहुत छवन होता है और उड़े देशों में बनस्पति कम होता है।

वनत्पति हो प्रकार की होता है। सपन बन ( Wood Linds ) और धास क मैदान ( Grass lands ) । जिस पदेश म धास श्रयना वन कुछ नहीं होना वर् रेगिस्तान बहलाता है। यन मा कई ब्रहार के होने हैं। उच्य कटिवन्य (Tropics) के सान बनों से लेकर उडे प्रदेशों के पाइन ( Pine ) के जगनों तक भिन्न भिन्न प्रकर के बन प्रदेश मिलने हैं। इस प्रकार धास के मैदानों में भी बहुत तरह क मैदान होने हैं। सपन बनों के लिए ऋषिक वर्षा की आवश्यकता होता है और धास के मेहानों के लिए यह आपश्यक है कि वर्षा बोड़ा बहुत साच भर होती रहे। वनों पे लिए सुनो हम हानिसारक है, परन्तु चाल के भैदानों पर स्वीहना का कोई प्रभाव नहीं पहता।

यत प्रदेशों से हमें बहुमूल्य लकहा मिलती है, जिस पर कामज, दियासनार, लाख, पिनंबर, सिलांने, वार्मिश इत्यादि खनेक पन्ने निमंद हैं। इसे अंशिरित बनों से खार भा खायरफ वस्तुर्गे मिलती हैं। बनों के सरस्य वर्गा अधिक होती हैं। निर्देशों म शहून हो खाता। बनों से न्येनों को लाम बहुन्तवा है। स्वेत में यह नहूदा अध्या पहना है। कि बनाने में पहने नहूदा अध्या पहना है। पास के मैदान प्रमान करते हैं। जात के प्रदान प्रमान करते हैं। जात के प्रदान करते हैं जिन पर माजुष्य अपने मोजन तथा औरवोगिक करने माल के लिये निर्मंद है।

जरर दिये हुवे विवरत्व से यह तो भात हो हा गया होगा कि जलवायु पर ही मनुष्य का बोबन निर्मर है। उचने रहने का टम, उसकी कार्य हाति तथा उसका स्वाधिक उन्तति जलवायु पर ही स्वयत्नीयत है।

पृष्पी पर श्रमित बीव अन्तु रहते हैं। मतुष्य मी दनने साम ही रहता है झत उसे दनने द्वारा साम हानि दोनों हा पहुँचा करते हैं। हुझ हो,

मतुष्य के जोतन ऐसे हैं जिनके जिना मतुष्य का काम हो नहीं चल सकता। पर जीएकल्खुन्ना उन्हें हर "रिष्ट" कहेंगे, बाँच हुन्दु गरेते हैं जो सतुष्य को हानि का प्रभाव अर्थिक पहुँचाते हैं, उन्हें हम "राषु" वहेंगे।

रेर, भेदिया तथा ध्यम करानी जानवर मनुष्पारे यनु है। संमारी पैलाने वाली मिनवर्षे और मेहे भी मनुष्प ने कम गयनर श्रमु नहीं सात्र मिने श्रीकिरित कुछ ऐसे पोहे भी वा पेड़ा आर पण्डें माने के निर्माण कर देते हैं। क्षान, नपाल, महूँ, रस, चान, अपूर्ण होत पर वाला के निर्माण कर देते हैं। क्षान, नपाल, महूँ, रस, चान, अपूर्ण होत पर वाला देत के पिछ प्रधान कर देते हैं। कि सु गई। क्षा हो गई। कि हो गई। कि हो गई। कि हो में हे क्षार में बर ते अधिक अध्यान कर प्रधान वाला देश करा । प्रधान है कि शाह पाल अधिक है कि सात्र भवकर आधिक शिवति में के गया। का कि है के नार्य भवकर अध्यान का भाग नप्ट के निर्माण के माने, वालतीवित ( Bolwervi) वे कारल पहुंचार अधिक के प्रधान के माने, वालतीवित ( Bolwervi) वे कारल पहुंचार अधिक के माने का प्रधान कर प्रधान भाग माने नहीं चुत्ते रहे स्थान के सात्र के सार्य के सात्र प्रधान कर करना कि होती है, रस्तोध, विवाद, सुखर और नन्दर्श के सार्य वेदा की कि होती है, एस आरात्राच सात्र कर सात्र महिता होती है, प्रधान अध्यान पर करना कि होती है, विवाद सार्य कर पर कि होती है। आरहे विवेद सार्य के मिन सात्र पर का मुक्सान नहीं होता माने के से सार्य पर करना महिता होती है होता सात्र में सी इन जानवार तथा क्षेत्र के देशकर पर सात्र सुक्सान नहीं होता मानता में सी इन जानवार तथा क्षेत्र के देशकर पर सुक्सान कर होता का सात्र में सी इन जानवार तथा क्षेत्र के देशकर पर सुक्सान नहीं होता में सारता में सी इन जानवार तथा क्षेत्र के देशकर कर सुक्सान नहीं होता में सात्र में सी इन जानवार तथा क्षेत्र के देशकर कर सुक्सान नहीं होता से सात्र स्थान सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता से स्थान सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता से सात्र सुक्सान नहीं होता सुक्सान कर सुक्सान नहीं होता सुक्सान कर सुक्सान नहीं होता सुक्सान नहीं होता सुक्सान कर सुक्सान नहीं होता सुक्सान कर सुक्सान नहीं होता सुक्सान सुक्सान कर सुक्सान सुक्सान कर सुक्सान कर सुक्सान सुक्सान कर सुक्सान सुक्

शार्षिक भगाल

ŧ٧

इन शबुओं से पसल को बचाने के लिये किसान का बहुत सा समय श्रीर भए। नप्र होता है।

पृथ्वी पर ऐसे भी जीव-जन्तु हैं जिनके दिना मनुष्य का काम हा नहीं चल यक्ता । गाय, बैल, घोड़ा, गदहा, ऊँट, हाथी, भेड़, उक्स सित्र तथा दुल अन्य पशु मनुष्य के लिये बहुत ही उपयोगी हैं। गाय, मैंत और बकरी से हमें दूध मिलता है, बैल और घोड़ा

खेती प लिये ग्रावश्यन हैं, साथ ही बोका दोने के काम भी जात है। भड़, धनरा तथा ऊँग से मतुष्य को लाने और पहिनने की बस्तुएँ मिलती हैं। इनक श्रातारक रेशम क तथा लाल के कोड़े से हमें रेशम और लाल मिलता है। जिन मदेशा में रेलो का विस्तार नहीं हुआ है वहाँ आज भी बैल, घोड़ा, ऊँट द्वाया और राज्जर हा स्वारों का काम देते हैं। मतुष्य समाज की उस्रति में इन पशुक्रों का मुख्य भाग रहा है।

उद्योग पर्धों का उत्रनि के लिये मजदूरों का उतनी हीं ऋषिक आवश्यक्त है जितनी कब्बे मार्ल तथा शक्ति की। भिन्न भिन्न जाति ने मजहर

मजदर और एक से नहीं होने। बुद्ध मजदूर बहुत कार्य करा वाले हान जनसंख्या हैं और कुछ नीचे दर्वे के होते हैं। किसा भा देश की श्रीयोगित उप्रति (Industrial Development) महत कल वहाँ क

मबदूरी पर ही निर्मर होती है। यही भारण है जिन देशों में बन-छरवा कम है और व प्रकृति की देन ( Natural Resources ) से मरे पूरे हैं वहाँ कुलिया की माँग . बहत रहती है । यद्यपि धनी आबादी वाले प्रयाने देशों स बहत स मजदर प्रतिवा नय उपनित्यों में बाकर यसते हैं, दिर भी उन नये देशों की जितनी उसति हा सकतो यो उतनी नहीं हुई है। अमरिका, अभीका, तथा भ्रोशनियाँ क देश इए कारण क्षमी तर पण रूप से उजत नहीं हो सके। बख पेस गरम नय देश भी हैं बहाँ दह देशों के निवासी नहीं रह सकते । इस कारण उन देशों को उतत करन प लिये गरम देशों क मबदूरों के। वहाँ ले बाकर रक्ता गया। दक्षिण ग्रमीका, श्चारटे तिया तथा कीनिया उपनिवेशों में यह समस्या श्राम भी बतमान है। जर य वर्णानवेश बीयन में उस समय इनको उसत करने के लिये आरत, चीन श्रीर जापान से मजदूरों को लाया गया, किन्तु जब ने उपनिवश उजत हो असे तब गोरा बातिसाँ एशिया निवासियों को वहाँ रहने देना नहीं चाहतीं । वे उन उपनिप्रशा का अपना सन्तानों के लिये 🕅 मुरद्तित रखना चाहती हैं । दक्षिणी अभीका समारताना के जिलात, बाहर, बरने का प्रयम, आरट्रे लिया की सफेद नाति (अयात गोरी बातियों के हिवास दूसरी बातियों का न आने देना ) तथा समुत रान श्रोतिका और इनाहा में एशिया-वासियों की न श्राने देना इस वान का प्रमाण है

कि रम् मेद का प्रश्न विदेत हो बचा है। गेरि जावियों का पृथ्वी के श्विकताए मुमाग पर अधिकार है और वे परिष्या के धने आवाद देशा अधर्गत मतरा, वीन, भ्रीर जागन के निवाधियों के अपने अधिकृत देशों म नहीं चनने देना माहती। जो मतदूर पहले इन उपनिचेशों को उन्नति वस्त्रें के लिए बुलावें गरे प्रश्न उन्हें मो निकाल बाहर करने का मध्यत किया जा रहा है। किन्तु इन उपनिचेशा में कुन्न ऐसे से एंट है जाई गेरि बाहिया कि से साम हा नहीं मर समने। उन देशा को उन्हों के साम श्वा नहीं मर समने। उन देशा को उन्हों होना भ्रवन्यन है। आहर लिया और न्यूबोलिंड में यही समरया उपस्थित है। गोर लियाँ इन देशों के उन्नत नहीं करती और सरकार एथिया-वास्त्रिया भा धवाना नहीं जाहतीं।

सभीप श्वाहर्यकेंड से शेकर केंग्ने-क्रमें पहाड़ा, गूमप्प रेचा जनसप्तमा का (Equator) ने श्रमन बनो, तथा रिमिस्ताना स भी वर निवास पाया जाता है। वो देश रहते के योग्य नहां है पर्रोमा मनुप्त रहत है। विन देशों स श्वातका श्वाहरूकका से ब्राधिन है उन

द्धता है। बिन देशों म आजारा आवश्वकता से ब्राधिक है उन देशों को उनकी पद्धार रोकना पहती है, श्रोर कुछ ऐसे देश हैं जहाँ बननस्य की कमी में कारण उच्च देश की उन्तति नहीं है। पाती। अस्त उन देशों म जनस्वया की मानी में कीरिया भी जाता है। किसी मी देश की खाबाद है।

कियों भी देश का श्राबादा वे पना श्रावंश निरास हान न नतुत स वस्ता है, उनमें भूमि को वैत्रवार पुरुष है। मुलुष्य ने कियों भावन नव तथा पर वस्त्वार कार्यव्यक्त बलुओं को करता होतो है। श्रावर्थ जिन देशों य वैदानार श्राविक होतों है वहाँ का श्रावदों मेनी होता है श्रीर बढ़ों देशायर कम होता है वन्हें श्रावण निरास होती है। जिस भूमि पर दुख़ उत्सव नहीं होता वहाँ मनुष्य नहीं यह बकता। रेशिमान जर्रो किसी मनार की भी वैदावार नहीं हो सकती श्राव भी जनसून्य है। इसका यह श्रावं 35 द्यार्थिक भगाल

नहीं है कि जहाँ ऋषिक चनस्त्रति है। यहाँ ऋषिक जनसन्त्रा पार्ड जावेगा । जगलों में नतुत कम आजादी हाला है। इसका अथ यह है कि निस प्रदेश में भूमि से जितनी द्यपिक पैराबार उत्पन्न का जा सकता द्याया क्या के द्वारा जिननी श्राधिक सम्मति ( Wealth ) उत्तव को जा सनेगी उतना ही श्राधिक वहाँ श्रावादी होगी। मनप्य भिन्न भिन्न पशों या अपनाकर अपना निर्वाह करता है। शिकारी जातियाँ वनों व पशुत्रों ग्रौर वनस्थान पर निमर रह कर, चरवाहा पशुत्रों वा पानकर किछान स्रोती क द्वारा. तया श्रीत्यागक जातियाँ पक्का माल तैयार करक उनके। भाज्य पदार्थों से इन्ल कर निवाह करना है।

पश और श्रामः। ना यनिष्ठ सम्मच है। जगलों में प्रतिवर्शनील सामाटी थरत कम राता है। इसका कारण है कि शिकारी जातियाँ केर्ड चाज पैरा नहीं करती। व ते। क्वम प्रकृति द्वारा उत्पन्न हुए धिरारा जातियाँ चीजों ना उपमाग ( Consume ) करती हैं । पश-पश्चियों कर

मार कर, महलियों को पकड़ कर, तथा क्लों का इकहा करके ा शिकारा च्यपना निवाह करता हे खतएव उत्तरा चपने कुट्रस्य के भरण पायल के लिय बहुत ग्राधक च्रत्रकल ( Area ) की ग्रावस्थकता होनी है।

।शकार द्वारा वनों में भोजन प्राप्त करना काठन होता है, क्योंकि कभी कमी म्हाकार नहीं भिलता। इस कठिनाई स बचने क लिये

पशु चराने मनुष्य ने पश्त्रों को पालना चारम्भ किया। पश्चों को याला यालने स भावन निश्चित रूप स । मल सबता है। प्राभी

का पालकर उनके दूध तथा माल पर निर्वाह करके थोड़ी

भाग पर भी श्राधिक जनसङ्ग्रा निवास कर सकती है। न्तरवाहों की ब्राजादी शिकारयों स अधिक वनी हाती है। यदि चरागाह अच्छ होते है तर ता प्रा चराने वाला बादियाँ वहाँ स्थापी रूप से रहती है, नहीं तो चारे की

खात में य आदियाँ एक स्थान से दूसरे स्थान की चली जाती हैं। यहा भारण है ाह परा चराम वाली वातियाँ श्राधनतर एक स्थान पर नहीं रह सकती I

चाली

बिन देशों का मृमि, बलवायु, तथा भौगोलिक पाररिपात खेती वारो छे ग्रनुनुस है वहाँ का ग्रामदी बनी तथा स्यायी होती है। खना य द्वारा याड़ी सा भूगम पर भी बहुत से मनुष्य निर्वाह कर खती करने सकते हैं। जितनी भूमि एक गाव के निर्माह क लिय ग्राव

ञातियाँ

श्यक है उतनी नूमि पर अब के उत्पन करने से आर मनुष्यों का पालन हा सकता है। श्राटप्त प्रति वर्ग मील भूमि पर

सेती करन प्राधिक मनुष्य निर्माह कर सकते हैं।

। इ.स.न का ऋपनी भाग स इतना निकट का सम्बाध होता है कि वह ऋपनी

भूमि भी छोड़ पर नहीं वा सकता ! खेती-वारी के लिए उपजाक भूमि, यथेप्य जप, और नरसी भी आयश्यल होती है ! दिन प्रदेशों में थे तीनों ही वार्ते हां वहां भिती-वारी एवं हो समसी हैं ! उपम जातियों नो शिवारी तथा पशु चराने वाली जातियों भी मंदित भोजन के लिए प्रशिद्ध ने हों है न्यूय नहीं बरनों पर तो पहले वालियों भी मंदित भोजन के लिए प्रशिद्ध ने हैं है न्यूय नहीं बरनों पर प्राच विवायों भी बातने में व्याप करती हैं ! वन तो वह है नि सम्यात मा शिवार तमी हुए । जहां जब मद्यप रोती-वारी करते तथा । खेटी दें नि सम्यात में शिता है , ( १ ) महरे रोती शिता करते हैं । तहां से ती स्वाप करते हैं । तहां से ती ती से ती ती ती ती ती ती ती से ती ती ती ती ती ती ती ती से ती ती ती ती ती ती ती ती ती लिए हो ती में ती से ती से ती से ती से ती ती ती से ती ती ती ती ती से ती से ती से ती से ती से ती ती से ती ती ती ती से त

औरोतिक देशों (Industrial countries) नो आनारी नरूत पना होती हैं क्लॉकि उदीय पयों के लिए श्रीषक भूमि की आवरस्कता सर्वोत्तिपूर्व नाई होती। एक नरत्वार्त में बितने मुख्य का माल एक

वयागभर्भ नहीं हाती। एक मारतार्ग म वितर्ग मुस्य का मारा एक स्था खाल में तैनार होता है उतने मूल्य में पैदानर हनार्ग एकड़ जनसंख्या जमीन पर गी उत्पन्न नहीं भी जा कबती। श्रीधार्गिक देश पत्तेने मारा च पहले म खान्य देशों से भीग्य पदार्ग तथा

करवा म स (Raw material) में मार्व है। इस सर्व कर देशों में थोती वा मार्य प्राप्त कर साथ प्राप्त कर स्वाप्त है। इस स्वाप्त कर देशों में थोती वा मार्याम पर्दाम पर स्वाप्त है। इस स्वाप्त कर स्वाप्त है। इस स्वाप्त कर स्वाप्त है। इस से ब्राव्य स्वाप्त है। इस से ब्राव्य से से हैं। इस से ब्राव्य से देशे हैं। इस से ब्राव्य से की है। इस से ब्राव्य से की है। इस से ब्राव्य से की है। इस से ब्राव्य से की है।

मतुष्य के आर्थिक जीवन पर प्रभाव डालने वाले अभीगोलिक परस्य हम ऊपर लिल जुने हैं कि मतुष्य के आर्थिक वालों पर भीगोलिक परायी पर मुक्त प्रभाव पहला है। उत्ताहरत्य के लिए परावत की बनायट दाया बनाउत क्सिंग प्रदेश में खेती वारा तथा उत्तेमाणते की प्रभावित करती है। यस्त्र महुष्य क्सिंग प्रदेश में खेती वारा तथा उत्तेमाणते की प्रभावित करती है। यस्त्र महुष्य पे धार्षिक जोतन को जाताय गुला, घर्म, तथा ग्रासन प्रवास भी बहुत ऋषिक प्रमानित करते हैं। इस इन्हें स माजिक ( अभौगोलिक) कारण कह एकते हैं जो

मनस्य य शासिक जीवन को प्रमावित करते हैं।

₹≒

पुष्पी पर मुख्यत तान बाजियाँ पाई बाता है - गोर बर्ख, पोतार ही है ज्यान वर्ण । यह तो हम अपर हो वह आय हैं कि वातियाँ भी अपना भौगोलिक परिश्चितियाँ की उप व है किए अ उनमें बळ परनरागन क्ले गुण उत्पन्न हो यह है ा उनने प्राधिक अवन को बहुन श्राधिक प्रमावित करते हैं। गैर वर्ण जातियाँ उपविश्वोत, कार्यप्रकल, कुशामनुद्धि और परिश्वमा होनी है। उ होने नेती, धवी

थ्यीर **्यापार का यथत्र जसति का** है । पीत वर्ण बातियाँ मा उसत है तथा उनमें मा व सारे गुण मौतूर है जा कि गौर वर्ष जातियों में है।

ज्यामवर्ण बातियाँ मुख्यत भूमध्यरेला ( Equational Belt ) के प्रवेश म रहती हैं। वे जार्थिक हथ्टि स विद्यहा हुई है।

मनप्य के धम का मा उत्ती आर्थिक जावन पर प्रमान पहता है। धम मनप्य केर कछ पंदे करने व लिए मना करता है छीर अछ धर्म भवों क लिए प्रारक्षहर देश है। उदाहरण ने लिए जान.

तथा जापान इत्यादि देशों में अद वर्ग का प्राधान्य होते स यहाँ के निवासा मास खीर खान के लिए प्रशालन की खीर से उदासान रहने हैं।

भमण्यशागर (Mediterranean Sea) व पूर्वीय प्रदेश ना कि छाए जायन करने व लिए बहुत उपयुत्त है शारा व घंचे का उन्नत न कर छने क्योंकि बक्ष के निवास मसलमान है और इस्लाम शराब का चार विरोधा है। इसी प्रकार प्रमुख्याची में वैकिय का कारवार नहीं पनप सहा क्योंकि इस्लाम सद लेने की मनाश करता है। धार्मिक भावना क कारण ही मुस्लिम देशों में मुझर वहीं पाला बाता ।

इसा प्रकार हिंदुकों म जाति प्रया व कारण अम विमाधन का पूरा प्रयोग

नहीं हे। पातः । इंसाइ धन इस प्रकृष केन्द्र वाषार्थे खड़ा नह करता इसा कारण इसाई

बातिया शार्थिक दृष्टि से श्राधिक उन्नतिशील है। हिसी देश की आर्थिक उर्ज़ात उसकी शासन व्यवस्था पर भी

निर्भर रहती है।

ब्रन्द्रा शासन ग्राधिक उन्नति क लिए एक ग्रानिवार्य गर्त है। यदि देश की

रामन-व्यवस्था प्रगतिशील श्रीर मुन्यवस्थित -नहीं है ते। उस देश की श्राधिक उपति नहीं हे। सक्ती ।

नगर क्रथवा गाँव भौगोलिक सुविधाक्रों के सारण हा बसाये जाते हैं। गाँवीं तथा नगरों की जबति का देखने में वहाँ के जिनामित्रों की उज्जी का पता जलता है। नगर एक ऐसा सामाजिक संस्था के कारण है जिसका सर्वेदा विकास होता उहता है। यशपि भारोगलिक सुविधाओं का नगरीं की स्थापना पर बहुत ऋधिक प्रभाव पहता जाता है, किन्तु उनकी स्थापना तथा विकास में श्रान्य बार्ते भी सहायक होती हैं। कमी कमी तो परेश अवीत देता है कि नगर राय ही वह रहा है। ऐसा बहुधा देखने में आता है कि किया मौगोलिक कारण से एक नगर वसा, दुछ हर एक तो भौगोलिन श्रमवा श्राधिक कारणों से यह बदता रहता है किर बह जन-सरवा का आकरित करने लगता है। मनुष्य का रचमाव है कि यह बड़े नगरा से बाहर रहता चाहता है। नगरी का जीवन मनुष्य की ग्राकरित करता है। ग्राक परिणाम यह होता है कि गाँवों तथा करनों का छोड़कर लाग यह शहरे। में जाकर ससने लगाते हैं। बड़े शहर और अधिक बढ़ते बाने हैं और वहाँ उनीग-धर्धा की ध्याच्ययकता से खाँचक जनसङ्या निवास करने लगतो है। उदाहरण के लिए मारत में अमीदार सथा गढ़े लिखे लीग गाँव का छोड़ कर शहरों में रहना प्रसन्द करते हैं। जेर भी गाँव का लड़का पद लिख जाता है यह शहर की तरफ भागता है। बात यह है कि शहरों में एक खबान खाकरेंगा है।ती है। ते। व्यक्ति सालनक, बेहली या फलक्ते में रह लुख है यह होटे शहरों में रहना परन्द नहीं करता श्रीर होटे शहरों में रहने वाला बाँव में जाकर रहना पसन्द नहीं करना । एक

खारों चल कर इस नगरों के बढ़ने तथा उनको उजाते के झुत्य कारणों का विशेषन करेंगे, किन्तु महाँ इस उन मुधियाओं का बरेश कर देना आवरणक समझते हैं किनके कारण निजी स्थान को नगर खपका बाँव वलाने के लिए उप उच्च छमाना बागा है। पर्य कर भीने को खाने कर की मुख्यित, उपबाक नृति माहित प्रकेश होने को खाने के खाने को खिया, उस स्थान को पाहरी प्राप्तनमण्डे से दश करने में मुख्यित, उसी का किनाय इस्तारि चुन्नु ऐसी मुख्यित में ही जिनके प्याप्त में स्थान कर से नाम कर स्थान को पाहरी प्राप्तनमण्डे से दश करने में मुख्यान, उसी का किनाया इस्तारि चुन्नु ऐसी मुख्यान में हैं जिनके प्याप्त में स्थान की मीतिक कारणों से बेहती है। किन्तु उसकी उसति वर्गो है पहनी है कि कि माहित साम की स्थान की स्थान की निवार्थ कर पर का मान्नी के सिल्ती कर स्थान हो निवार्थ कर एक मान्नी के स्थान की स्थान की निवार्थ कर पर कर मान्नी की साम की स

भार बर एक शहर उसति कर लेता है तो वह स्वत ही बहता रहता है।

ध्यपारित केट हो और वड़े समी तगह वे होते हैं। मास्त में हा होटो छाटा माहियों में लेक्ट कवकता, वावर्ट बेन वड़े व्यापारिक ह्यापारिक फेन्ट्र क्ट्र मिनते हैं। विस्त व्यापारिक केट्र (Commercial

٠.

द्याधिक भूगान

(Industries) का उनति न हा । महत्वपूर्ण सङ्ग्रों पर, कहें गस्तों के भिनल-स्थान पर, वड़ी नदियों क किनारे जराज्य प्रकृत का, कर कामा के निकास का का का अना का का का का यर, तथा स्तरे-ब्रहरानों पर व्यासारिक महियाँ या नगर स्थापित होते हैं। महत्व पूर्व सहकों तथा कई सहको क मिनन-स्थान पर मझी इसलिये स्थापित हो जाती है हि आने बने की मुविधा वे कारण उनका सहावड प्रदेश (Tributary-Area) में किहा के लिए बलुवें मिलती रहता है। जिस स्वान पर चारों छ र से राम्ने ज्ञाहर मिनाते हैं वह यदि जकरान छाता है तो शीप ही एक यदी व्यासारिक मडा का रूप पारण कर शता है, क्योंकि एमें श्वान पर प्रस्थक दिशा से आपं हुए परायों का विनिमय ( Exchange ) इन्ते लगता है । पिछने कुछ वर्गों स सङ्घों य मिलन-स्थान पर रियद महियों ना भी महत्व बढ़ गया है क्योंकि मोगर वर्षों के प्रचलन के कारण उनका व्यापार बहुत वढ गया है। प्राचीन काल में नगर तथा हरूपारिक महिमाँ ऋषिकतर नाटवाँ क किनारे नवार्य बाते वे क्योंकि नदिया च द्वारा एक स्थान स दूबरे स्थान तक माल ले जाने को सुविधा या। ब्रांब मा जिन प्रदेशों न रेल्दि अपना सहकों का श्रामन है वहाँ निर्मों ही ब्यानारिक मार्ग का काम देवी हैं और उना मिनारे पर ब्यासीरिक महियाँ स्थापित हैं। मारत में गहा तथा भ्रम्य निर्यों व किनारे जो कड़े बड़े शहर बसाये यय उसका कारण उपारिश्वेशित अन्य नार्या समय में ऐसे स्थानों पर भी नगर बनाये गयि बहाँ शनुश्रों से नगर-व । आपना प्रमान स्थान स्यान स्थान स्यान स्थान स्यान स्थान स ा रहा करने का अन्यन हैं। बारका वाराये गये कि संबद्ध राजाओं की सुरान

सनायों व आनमण ना बदा भग परना था।

आयुनिक मान में वे हा रूपान बहै नगर हो सकते हैं वो महत्वपूर्ण रेतिये बनआयुनिक मान में वे हा रूपान बहै नगर हो सकते हैं वो महत्वपूर्ण रेतिये बनग्राम् हैं, वन्दरनाह (Scapors) हैं, प्रमाना और्णीताक किन्न (Industrial
ग्राम हैं, वन्दरनाह (Scapors) तथा सम्प्रपुरिक प्रहेग तार्त करने का यादे सर्पार है।

रास्त्री मान स्वीच मान कि के मान बन्दरणाह करने हो हो बार्य वहा नगर
नहीं मन स्वीच्या जब तक कि उसका आपापिक प्रदेश (Hinterland) मनी
नहीं तब तक वह बहा नगर नहीं कन सकता।

ष्ट्रावक्त श्रीनोगिक केन्द्रॉ (Industrial centres) में खरपंपिक माइ होती है। यनी खालादों तथा कारल में वो विमनियों क पुरें स्थारन के कारण ने सारप्य को हिंहे से अपने स्थारन नहीं एति ! स्थार आपन प्रत्येक रेड में पेंचे स्थाना की खायरमकता है जहां हुनी के दिनों म नागरिक अपने स्थारप तथा मनोरकन के तिर जाकर कुछ दिना रहें! योरोन में पहाड़ी प्रदेश तथा जमुद्र के किनारे प्राकृतिक श्रीदर्ग के हन स्थानों पर खोटे छोटे गुरद शहर था का में हैं जहां वर्ष में म जुळ दिनों के सिप्प पने खानाद नगारों के लोग जाकर रहते हैं। भारत में मैदानों को भीपया सरमा से परयनर क्रामें में पहाड़ी श्यानों पर दिस्त-स्टेगन नवारों हैं, जहां स्परियों में खरकारों दक्तर से जाये और दिस्तां स्थानों पर दिस्त-स्टेगन नवारों हैं, जहां स्परियों में खरकारों दक्तर से जाये आते हैं तमा जनता भी जाकर रहती है।

खीन प्रदेश में भी शहर बर बाते हैं बहुँ से श्राय पास का सानों से निकती स्वितंत्र फेन्द्र हुई पातु बाहर भेजी जाता है। मास्त म सनीगन, (Mining कास्त्रसांत और ऋरिया ऐसे स्थान हैं। fowns)

उत्तर तिले हुये कारणों में शांतिरिक राजधानों कर जाते स भा नगर का कामका अनुके नामि है। इस्ट्रान्य कर गढ़काओं मेहने में ने ने ने न्यू कार नामों होता विकास कोशीमिक केट में कि से । बन्दें और कारका पहा सारण देहती से बड़े हैं। भारत में शोर्षकात भी बड़े नगर कर जाते हैं क्योंकि प्रतिरर्ग वहाँ गहुत है यात्री आते हैं क्यारण, हरिद्धार, भयुष्य इत्यादि स्थाना का महत्व वेचन गीर्षमान हैने ने कुसरण है। है। धधों का

मभी मभी धाने कच्चे माल के उत्पत्ति-स्थान से बहुत दूर स्थातीयकरण (Location of स्थापित किये जाते हैं। कोई घा विसी स्थान विशेष पर क्यों manufactures) उनत होता है इसके बहुत से कारण हैं। किन्तु धार्धों व रमानीयकरण (Localisation of industries) पर भौतातक पारस्पिन का बहुत बड़ा प्रमाव होता है। ध वों कारपानों को स्थापित करते समय प्रयेक व्यवसायों कुछ मुविधाओं का विचार कर लेता है ! किसा भी घाये ने ।लए निम्नलिणित मुविधाओं की शावर्यकता हाती है। १ - प्रचेक कारावाने ने लिए कच्चा माल चाहिए। कमी कमी काराताने कच्चा माल उत्पन करने वाले स्थान पर ही खोले जाते हैं, किन्तु धन्या माल आधनारा नारताने दूर होते हैं और कच्चा माल उन तक लापा (Raw जाता है। जिन कारवाना के लिए कच्चा माल श्रासानी स नहीं material) साया जा रकता उननो कृष्चा माल उत्तव करने वाले स्थानों पर श्थापत किया जाता है। उदाहरख के लिए शक्कर के कारराने. वृध ग्रार मक्त्रान के कारणाने, तथा मास तैयार करने वाले कारल्याने, उन्हीं स्थाना पर स्थापित । भए जा सकते हैं जहाँ क्या माल उपन होता है। २—पास्तर म देखा जाव तो द्यांच के खबन का घाषा के स्थानीयकरण (Localisation) पर बहुत प्रभार पहला है । प्रस्वी र शक्ति का शाधन अधिकाश अँग्रीमिक नद्र कोयलों को खाना ने समीर स्पापित ( Source of है। जिन चर्चा का कच्चा माल उहुत भारी होता है सर्पीत अप्रके ले जाने म व्यय श्राधिक होता है वह तभी उन्नत हो power) सनता है बन शक्ति ( Power ) श्रीर ब चा माल समीप हा पाता जावे । उदाहरण के लिए लोहे ना धाचा तथा श्रन्य ऐसे ही धाचे तभी सफतता पूर्व चलते हैं जब बोयला और लोहा एक ही स्थान पर पाया भाता है । पिर मी यात्र सोहा द्यथना श्रन्य घातुर्ये नोवले की खानों ने समीप नहीं मिलती हैं तो कञ्ची धातुम्रा को कोयले की मानों ने समीप लाकर वहाँ उनका घाना राहा किया जाता नापश्रा (Power) के समीप ही घाषों को स्थापित करने से कोयले की शानों के समाप बहें वर्न स्रीनोत्तमक बेन्द्र स्थापित हो गये हैं। उनकी खायदी बहुत घनी होने ने कारण वहाँ रहने के योग्य मनानों की कभी हो वह है तथा ग्रन्य समस्यार्थ उपस्थित हो गई हैं। जिन घर्षों म शक्ति का इतना ऋषिक उपरोग नहीं होता वे मीयते की ब्यानों से दूर भी स्थापित निये जा तनते हैं। जैसे जैसे जल नियुत

ब्यापारिक मिडवों में वह जिकने का ज्ञाता है वहीं कभी कभी चारे भी खड़े हो जाते हैं। किन्तु यह ज्ञावरवक नहीं है। व्यवस्थियों को कारखाने स्थापित करने समय मजरूरों का समला पर मी निजय करना पहला है। जहाँ तक सामारण मजनूरों ना महत्य हैं अस (Labout) उनके मिलने ये स्थिपक कितार नहीं होती, नगी कहीं बरी कर प्राथान मजनूरों ना महत्य हैं बरी होती, नगी कहीं बरी कर प्राथान मजनूरों में प्राथान मजनूरों ने पी कमी होती है। वरण्य जिल प्राथान मजनूरों ही उनके स्थापित करते समय रहा बात का प्यान स्थाप पहला है कि जहाँ कारजाना स्थापित करता है वर्षों सुक्रम मजनूर भित्र करने हैं कथाया जाती। किसी किती प्राथान पर कोर्र प्राथान के मजनूर भित्र करने हैं कथाया जाती। किसी किती प्राथान पर कोर्र प्राथान के स्थापित करती हैं जिल कोर्र क्या कर प्राथान पर कोर्र प्राथान के स्थापित करती हैं का कोर्र के स्थापन कर कार्य कार्य कर कर कर कार्य के लिए. सुश्चान है तो वहाँ के मजनूर भिर्म क्या कार्य है और स्थापन कर कार्य के साथ है तो वहाँ के मजनूर की स्थापन के साथ के स्थापन कर कार्य के साथ के स्थापन कर कार्य के साथ के स्थापन कर कार्य के साथ क

सभी भभी पपे ऐसी जगह स्थापित कर दिये जाने हैं जहाँ सूमि एस्ती होती हैं श्रीर शानादी घनी नहीं होती। ऐसी जगह विरोध कर दे पपे

गए सर विदेशी कारीगरों की खावश्यकता नहीं रही ।

वृषीय बिलों में नट्ट मर प्रधा रक्ष मरता वनवा क्योंकि वहाँ वन मा करहा पहले से ननता पा और पर्से दु कल मनदूर औगद्ध थे। किनो किनी धन्ने में नुराल कमनीनिमें मी इतनी अधिक ध्यानपुरता होतो है कि पति स्थानीय मनदूर नहीं मिलने ता गहर से जुलाने पदले हैं। वाला के लोहे के कारराजे में काम करने में लिए स्थारम में रिदेशी किन्द्रवाल करियोरों मी मुक्तान पहना परिपारिकार कामानिक परिवार परिवार

सानी भूमि स्थापित कर दिये जाते हैं जिनमें कीयते की अधिक आवश्यकता

नहा पड़नो श्रमका को जीव तैयार की वाती है वह श्राविक मूल्यान होनी है। श्रीविक्तर रेलने क्ष्मिनियों श्रान्ता वक्तांत्र ऐसी चराहों पर बनानी है वहाँ भूमि ने कमी न हो और क्षेत्रचा इत्यादि बखुवें लाने में उन्हें कोई श्रद्धन न हो।

िर्मू पंपे को सम्लाज के लिए तैयार किये हुये माल को बेनने की मुविधा क' होना अंतन्त आवश्यक है। बदि तैयार विधा हुआ माल भागे माल के बेचने हें तो यह आँत भी आग्रस्थक हो बाता है कि घया ऐंग की सुविधा स्थान पर स्थापिन किया वार्च से मान भेवने के सुविधा हो । बारी कारण है कि बढ़त से घन बदरावारों के किन्द्रत है

क्योंक वहाँ से माल विदेशों को खासानी से मेजा जा सकता है। रेलवे जहरात तथा बंदरगाड इस कारण झौतोगिक फेन्द्र यन बाते हैं। इस सम्बन्ध में रेलने कार्यानमं की किराये की नीति (Rate policy) का भी बहुत बड़ा प्रमाव पहता है। बुद्ध घन्ये तभी पनर सकते हैं जब रेलवे का कियाना कम हो। उदाहरण के लिए खेती को पैदागर तमी दर दर तक मेजी वा तकनी है जब रेल का किएसा कम हो। ओ भी बरत्र इस मुख्यान तथा भारो होती हैं उनका धन्या तभी पनर सकता है जब जनकी किन किन प्रदेशों में मेजने के लिए सती किएये पर रेलने कम्पनियाँ ले जाने सी मविद्या दें | कहा नहीं रेवल रेलवे कम्पनियों की कियाये की नीति के कारण हा हिटी विशेष स्थान पर धन्वे स्थापित किने बाते हैं। उदाहरण के लिए मारन में रेलने क्यानियों को धारम्म में यह नीति रही कि वो माल देश के किसी भाग स इन्द्ररताड़ों को बाते श्रयना बन्दरगाहों से जो माल देश के किया श्रन्दरूनी भाग को बाने उस पर निराम कम लिया बाता या । इसका परिणाम यह हुआ कि मारतीय व्यवसायियों ने धन्दरगाहों में ही कारलाने स्थापित किये। बन्दरगाह ही भारत के प्रमान श्रीनोगिक केन्द्र बन गरे । व्यवसावियों को बन्दरगाहों में कारखाने स्थापित हरने से बहुत लाम होता था। क्योंकि बन वे अन्दर से करना माल मेंगवाते तो उन्हें दिराया कम देना पहता या थीर जब ने तैवार माल देश को महन्तियों में भेजने तो वस पर भी किया कम देना पहता था। यहां कारण है कि सर्वप्रयम धन्ते श्रन्दरमाहीं में स्थायित हुये ।

बनायु स मो पन्यों के स्थानीय-करण (Location) पर बहुन प्रभाव पहुटा खलवायु का ' है। इस सम्बन्ध में बलवायु के प्रकृत्य मालान्य प्रभाव चुके हैं।

अधिकतर धन्यों को कियां स्थान विरोध पर स्थापना करने में मीपोलिक कारण ही मुन्य होते हैं पत्तु कोई कोई घन्या विना किया मौयोलिक कारण पे ही क्सी स्थान विशेष पर पनप आता है। एक बार बन कोई पास वर्ग वर्ण पहुंचा है तो क्रमण उत्तक निये वहाँ अनुमूल परिस्थिति उत्तर में जाती है। उदारत्य में लिवे वहाँ उन वर्ष के लिये कुशल सरीमर उत्तव हो जाते हैं और उन्न पशु भी किसी में लिये वह एक मड़ी वन चता है। ऐसी हो दूसरी सुनिधाने मिलने लगती हैं और उन्न पार्थ भी वहाँ जह जम चता है।

मही नेहर घघा नेवल इस नारण वेन्द्रित है। जाता है कि वहाँ अब यह

यथा रहड़ा किया गया तो अनवन कहीं यथा नहीं बलता था।
पूर्वोत्रस्म होने इस शराय उंछ हेन्द्र में उठ धरे के निये अदहरू स्थिति
का लाभ उत्पन के बता है।
स्वार्थ निया है।
स्वार्थ स्वार्य स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वार्थ स्वा

सुशल बन जाते हैं तथा श्रन्य सुविधारों भी उपस्थित है। बाता है। श्रन्त, कहीं-कहीं नेनल पूर्वाराम ने लाग के कारण ही थया के। द्रत टी जाता है। किर वहाँ बहुत छ। पूँबों भी सग चुझों दोतों है इस कारण भी भणा उस स्थान पर चलता रहता है।

चाई नेई पथा चवल वाजार की ग्रांच्या के कारण केदित है। जाता है। जिन पथों का माल मारी होता है और उठने साने सभा के जाने महातर में साथक स्पर्ध केद के वन स्थाने पर नेमेन्स के उता हैं बहाँ उठनी ऋषिक माँग होता है। उदाहरण के सिये भारी महाति का पाउस पन्न के समीप ही स्थापित हो। जाता है जहाँ उन महाति के सायक्षत्रणा पड़ती है। उहाहरण के सिये सजाशासर के समीप सुनी कपड़े के शिद्ध महाति पताई जाती है।

विद्यों किसी स्थान की विशेष स्वकु के ध्वन च में ऐसी मतिया स्थापित है। जाती है कि यह पथा उसी स्थान पर ही केरिज है साम जाती है कि यह पथा उसी स्थान पर ही केरिज है साम अप स्थान की स्थान केरिज है। उसीहरण के वित्ये वीरेक अध्या न्यूयाई हिस्सा के काम प्रिकास की यस्त्र अपना की यस्त्र अपना की यस्त्र अपना की स्थान की

िषयी देश च निवाशियों को कार्य-बासता तथा गुण भी पयों को उत्तरि पर प्रभाव हालते हैं तथा उत्त देश के शरकृतिक रूसर पर भा जाताय गुण च म को उत्तरि निर्मर रहती है। उदाहरण के लिने चीन तथा सांस्कृतिक लेगा कवाभेगी हैं तथा किसी वस्त को नरुस करने में विशेष सिवति निष्क होने हैं।

#### द्यायिक भूगोल

#### श्राधिक म्गोल का महत्व

पूरती के प्राकृतिक खावन हा अनुष्य की पूँता है। इन्हीं श्राकृतिक सापनों पर राष्ट्रों का प्रार्थिक समृद्धि स्वयक्त स्वार्थिक हीनता निर्मार रहती है। स्वान के तुम में राजनैतिक सारित का स्वार्थार भी किसी देश के प्राकृतिक सापन हो है। विद्वने मरादुद ने दल बात के विद्य कर दिया कि विस्व सप्टू के पास प्रार्थान प्राकृतिक सापन होने हैं स्वीर जो सप्टू उन शाहतिक सापनों की मानी साँति उत्तति करने हैं

पहीं चार्षिक हिए से समूदियांची तथा पननैविक हिए से शक्तिवान होते हैं।

जान नाई मा स्वरिक अस्तर्राप्ट्रीय परमाध्यों सपा कारताजों का उक प्रमय दक्त
हा-चर्ता क्रप्ययन नहीं कर तक्ता वन तक कि उसे व्यक्तिक-मुगान का चत्राचित
मान ने हो। उताहरण के बिते वेदि चयुक्तप्रय क्रमेरिक, तोविवन हस और
प्रिटेम बान नम्बिराली और शक्तिवान पण्ड़ है को उत्तका रहस्य पर है कि उनका
माहिनिक हेन पर्याच्यांचा और शक्तिवान पण्ड़ है को उत्तका रहस्य पर है कि उनका
माहिनिक हेन पर्याच्यांचा मात्रा में माण्ड है और उद्देशने उच्च माहितिक हेन का क्षत्य है। स्वप्य पूर्व
प्रमाद क्षर, पैरीरणहन, प्रस्त इत्यदि में की प्रकृतिक वक्तर उदले रहते हैं
प्रसार हस्य उन प्रदेशों को देव की नीचे बहने सके तेल में बिहुण है। यो या बात
अस्तर्य है। पर्याच पर रही है उनके गर्म में नेवह न काई आधिक कारय
क्षत्य है। पर्याच मात्रा में न त्या सात्र अस्तिक लिए
क्षत्य है। यदि माथिय म चाले तथा सात्र अस्तिक लिए
क्षत्य है। यदि माथिय म चाले तथा सात्र अस्तिक लिए
क्षत्य है। यदि माथिय म चाले के खाले कर देन परिमाण मात्रा में मान्त है।
असर्य क्षत्य है। यदि स्विच म प्रमाली के क्षार्ययन करने के सिये आधिक प्रोत्त की जान
सार्य क्षारयनक है।
इतने क्षतियांचे देव का आधिक उत्ति किस प्रभार है, कीन कीन से उत्तेन

द्वक प्रामाप्य ६० के आमावक आमावक आप कर पर है। कंद किया देश में चनत कहते हैं, किन उन्होंन चर्चा में लिए देश में प्राकृतिक शापनों का प्रमुख्य है वह बानने प लिये मी हम ब्याधिक भूगेल का ही शाएन में इन्ना होगा !

आज भागामात के साथजी का इतना आधिक विकास दे। जुना है कि पुष्पी का प्रत्येक रेण एक तुरते के समीन क्षा गया है। खतएन खन्तर्राष्ट्रीय वारीएन तथा समायत स्तुत उज्जीत कर गर्यों है। खतएन व्याप्तरियों के लिए बी खारिक भूगोल भा राज आन्द्रक है।

देश के हा महत्त्व जागरिक को भी क्याने देश को समस्ताओं तथा क्यतर्राष्ट्रीय कामसाओं के प्रति वहीं क्षींटक्केश जानि के लिए आर्थिक मुगल का करपपत कामस्यक है। यह बहत्त्व है कि तक्षद के महत्त्व विश्वविद्यालय में आर्थिक मुगलेन नेवा का यह महत्त्वपूर्ण क्यात का गया है। हुए की जाव है कि भारत के बिस्व विश्वविद्यालय मा आर्थिक मृगित के महत्त्व की क्षत्र क्षत्रीक्षत्व करने क्षत्र हैं।

#### अध्यास के प्रका

१-- ग्राधिक भूगोल को परिमाण (Definition ) कोजिए और उसके चेन (scope) मी च्याख्या बीजिए ।

र--मार्थिक भूगे स के मध्ययन से व्यापार के विदार्थी, व्यापारी तथा उद्योग पतिने को क्या लाभ होता है है

3—"मन्प्य अपनी मौगोलिक परिस्थित को उपज है" इस क्यन की त्या प्या

कीजिए चौर उदाहरया देवर समस्राहण कि यह क्टॉ तक ठीक है।

४-- भगतल को यनावट ( Relief ) का मनुष्य के श्राधिक प्रयक्ती (Economic activities ) यर वहाँ तक प्रधान पहला है ?

५--जलगाय का उद्योग वधों पर प्रत्यक्ष ख्रयग परोक्त रूप से क्या प्रभाव पहला है उसरी निवेचना कीजिए !

६-- मतुष्य के व्याधिक प्रयक्तीं और उत्तरे सभार पर कितना प्रभान जलवासु भा पडता है उतना निसी दूसरी बात का नहीं पडता। इस क्थन से आप कहाँ तक

सदमत है। ७ - नेती और उद्योग घर्ष बहुत बुख मिट्टी और जलवायु पर आजनियत हैं।

इस मधन की स्थारन्य कीडिस । मिसी प्रदेश में लोग विश्व प्रवार रहते हैं, क्या घंधा वरते हैं उनकी वार्य-

श्चमता वैसी है यह विना कारण नहीं है इसकी प्रदेश की भौगोलिक परिश्चित (Natural Environment) निर्घारित करती है । इस क्यन की व्याख्या की बिपे । E---नगर यसने थे: ≠या कारण होते हैं !

१०-पर्धो पा स्थानीयवरण (Localisation of industries) दिन भौगोलिक कारखों पर निर्भर है ?

36

पुष्पी ने प्राष्ट्रिक साधन हो महुष्य को पूँची है। इ.ही प्राष्ट्रित साधनों पर गर्ज़ों ना खाधिक समुद्धि खपना खाधिक हीनता निमर चत्ती है। धान ने जुग म यजनेतिक ग्रीन ना आपार भी नियो देश ने प्राष्ट्रिक साधन हो हैं। विञ्चते महायुद ने इस गात ने गिंद्ध कर दिशा कि जिस सप्टू क पास पर्याप्त प्राप्टिक साधन होते हैं और थे। सप्टू जन प्राष्ट्रिक साधनों ने भागी मंगित उजीत करने हैं पहां खाधिम होट से सप्टियाणी तथा यजनेतिक होट से शिवनान होते हैं।

आज राह भी खाकि धन्तर्राष्ट्रीय चरनाओं तथा समस्याग्रें का उत्तर तक स्वार तक स्वी का अव्ययन नहीं कर सकता वह तक कि उसे आर्थिक मुगेत का स्वाचित कान न हा। उर्राहरण कि लिहे वहि उद्युक्ताय अपनिता, सेरिनम रक और मिन्न आर्थित कान सहित के सिन्द आर्थित का सामित के सिन्द आर्थित कर है कि उन्तर प्राप्त कि तम विद्युक्ताय अपनिता के सिन्द आर्थित का सामित के सिन्द आर्थित का सामित के सिन्द का सिन्द मान प्राप्त है का प्राप्त का सामित के सिन्द की उत्तर किया है। मध्य पूर्व अपने तम प्राप्त का सिन्द की सिन्द

इसने द्वातिरिक रेट की व्यार्थिक उनति किर अनार हा, कीन कीन स उदोग पद किरा देंग में पना उत्तरे हैं, किन उदोग पदी के लिए रेट में आहारिक हाधनों की प्रमुखा है यह जानने र लिये यो हमें व्यार्थिक भूगोल की ही सारण में जाना होगा।

श्राज मात्रायान न साथनों का इतना श्राधिक विकास के जुका है कि पूच्यों का प्रत्येक हैं या पर दूसरे के बातीय श्रा क्या है। श्रावस्य श्रावस्योदीय बायिक्य तथा स्वाचार बहुत उसारि कर मार्च है। श्रावस्य क्याचारियों क लिस्पूर्ती श्राधिक भूगोन ना श्रान श्रावस्थक है।

ेश न साधारण नागरिक नो भी अपने देंग को समस्याओं तथा अत्तर्राष्ट्रीय अस्तराओं व प्रति की दिस्तीय कर्ताने के लिए आर्थिक स्पेति का राज्यत, आरस्य है। यह कार्यक् कि स्वतर में प्रति के साध्यक्ष स्थापिक स्पोति विद्यालय में आर्थिक स्पोति विद्यालय में आर्थिक स्पोति विद्यालय के आर्थिक स्पोति के स्वतर्थ के आर के स्थित के सिर्ध विद्यालय साध्यक्षित्र स्पोति के महत्व से अस्त के स्थाप करने साथ के स्थाप करने साथ के स्थाप के स्थाप के स्थाप के स्थाप करने साथ के स्थाप के

# अभ्यास के महत

!— ग्रामिक भगान की परिभाषा (Definition ) कीविए और उसके चेन (scope) में। "याख्या काजिए ।

. २—श्राधिक भगल के काष्यमन से न्यापार के वित्रार्थी, न्यापारी तथा उत्रोग

पतियें का क्या लाम होता है है 3— मनव्य प्रयनी भौगोलिक परिस्थिति को उपन है उस कथन की व्याख्या

क्षांत्रिक धार उदाहरण देकर समस्राहण कि यह कहाँ तक ठीक है ।

y -- उरातल की चनावट ( Relief ) का मनुष्य ने चार्थिक प्रयत्नीं (Econo

mic activities ) पर नहीं तक प्रमाव पहता है ?

५---जलवाय का उन्होंन घंचा पर प्रायस स्थाप परोत्त रूप से क्या प्रभाव पहता है उसनी विधेचना नीनिए।

६—मनुष्य र द्याधिक प्रयज्ञों और उसरे स्वभाव पर जितना प्रभाव जलवायु

का पहता है जतना किसी दूसरी नात का नहीं पहता । इस क्यन से आप कहाँ तक सहमत है।

७ — ग्वेती और उद्याग घघे पहत कुछ मिट्टी और बलवाय पर अयलम्बित हैं। इस क्थन की ब्याख्या की जए।

-- किसा प्रदेश में लोग किस प्रकार रहते हैं. क्या थथा करते हैं उनकी कार्य क्षमता नंसी है यह बिना नाग्या नहीं है इसको प्रदेश की भौगोतिक परिश्यित

(Natural Environment) निर्यारित नरती है । इस नथन को व्याख्या काजिये । ६--नगर बसने ने क्या नारण होते हैं !

१०--ध्या का स्थानीयकरण (Localisation of industries) किन म गोलिक कारणों पर निर्मर है ?

#### द्सरा परिच्छेड

# पृथ्वी के धरातल की बनावट (Relief) श्रीर मिही (Soil)

पुर्यो वा वेक्सल लगमग १६७० लाग वर्ग मील है। इसमें लगमग एक वीयार प्रला भूमि (५८० लाल वर्ग माल) है और देग बहुद है। पूरा भूमि का लगमग वा विद्यार उत्तर्ग गोलाई (Notthem Hemisphere) में है के और रोग एक तिरार्ग इतिशा ग्रम्मार्ग (Southern Hemisphere) में है। मूल भूमि के स्व अध्यान विनारण का परिशाम यह हुआ कि मनुष्य का उनति उत्तरी गोलाई में हा अधिक हुए और वहीं यह आधिक क्ला फूला। उनता गोलाई में को मा बहुती द्वाम के भूमार्ग है वे एक दूवरे वे मिने हुए हैं। किन्दु इशियों गोलाई में देवियों अधिका, इतिशा अध्याक, तथा आबर्ड विशा के बाद-शान म महत्तारा महत्तार (Continents) मा उन्तरा गोलाई के भूमार्ग के मिने हुते हैं। उनते गोलाई में ६० प्रतिश्वत ब्लानो भूमि, ३०० उत्तर देशाओं क बाज में रिपत है, एक बारण वे एक दूवरे के बहुत दूर पढ़ गये हैं। यहाँ नहीं इनते गोलाई में ६० प्रतिश्वत ब्लानो भूमि, ३०० उत्तर किलाओं क बाज में रिपत है, एक बारण वहे तथा वास्तने वाले वनवाड़ के काल्य वहाँ मनुष्य उद्यम-और पुरामची होता है। उच्छ इशियों गोलाई की है साली पूर्म के वनवाड़ एकते प्रतर्भ का कर बहु वहा एक वासाई मिक्य व्यक्ति कर पहना कि है। प्रतर्भ का कर बहु वहा एक वासाई कि कानवाड़ की के विकाद की वहाह हैं।

(Glaciers) चहानों को वोदकर उन्हें थिए देता है और वहाँ वह पिपलता है वहाँ उस मिट्टो को विद्धा देता है। हवा और पानी ने घीरे घीरे धरातन को बहुत हुन्न परल दिया है। ममा और पिप के मेदान इन दो नित्यों के द्वारा लाइ हुई मामा से बत हैं। उत्तरी जीन में जो उपजाक मेदान है उनकी मिट्टो हवा द्वारा उद्यानर लाह नाई है। इसा प्रकार उत्तरीय गोरोप तथा उत्तरीय अध्यक्ति क मैटान न्निसंदर (Glaciers) के हाया बने हैं।

इन पर्वतमालाकों से जुड़े हुवे पठार क्या मैदान है। निर्वे इन्हीं पहाकों से निक्त कर मैदानों भ नहती हुई समुद्र में गिरती है। क्हीं कहीं पानी के एक स्थान पर शबदा हो जाने से फार्ले बन वाती हैं।

भैदानों तथा भिद्यों में उपबाक मिटी, जल की बहुतायत-ध्या यमनामन को सुविषा होने भी बबह स मेती नारी और उन्नोय वशों को खुद उन्नते हाता है और आजरी भना होती है। परतु वर्षतीय प्रदेश में मुनुष्य को बहुत पठिनाइमों उठानी पहती है। वर्षों अधिक के सुविध के स्वाप्त महती है। ब्राह्म के सुविध के सुव के सुव

पवत पृष्पों के घरातल की बनावट ना ही आप्यापन करने से काम नहीं चल करना। इस उन चहानों के निषय में भी आप्यापन करना होगा चहानें विनसे परातल बना है। चहानों के हुटने से ही मिट्टो बनती है और चटानों को बनावट पर ही धादुकों का होना भी निर्मेद है।

चटानें तान प्रशार ना होता हैं--(१) आग्नेप (Igacous), तलहुट वाली चन्नन (Sedimentary) और परिवर्तिन चन्नन (Metamorphic)। ग्राग्निमय चल्रन ( Igneous Rocks ) विचने हुए पदार्थ के बम जाने से बनती हैं। पहने पुष्तो बनता हुआ अभिन का गोला या आर सन पदाय विचनी दशा में थे। जर एथ्वी ठडी होने ने कारण वह विधना हुआ पदार्थ अम गया उस समय थे चन्नानें बनी । इस नारण इन चन्नानों को मुख्य चन्नानें ( Primary Rocks ) मी बहते हैं। जब ये चमनें ( मुख्य चट्टानें ) हवा, बानों, वर्ष तथा धूप र कारण टूटी और वह चूरा, हवा अववा पानी द्वारा बूखरे स्थानी पर बमा दिया गया तब उत्तर को चहाने बनी उन्हें तनजर याला चहान (Sedimentary Rocks) गीए चन्नन (Secondary Rocks) करने हैं! बीचरे प्रशार की चन्नने श्रथात् परिवर्तित (Metamorphic ) चहानें पहली दोनों चटानों का विगहा एका श्रीर परवर्तित रूप हैं। जन श्रात्यविक दवान ( Pressure ) तथा गर्मी य कारए इन दोनों प्रकार की चहानों का पूर्व रूप बिलकुल हो बदल वाता है तर वे पहिचाना हा नहीं वा एकती। इसा कारण उर्हे परिवर्तित चहारें (Metrmorphic) बहते हैं।

मुख्य ( Primary ) अथवा अधितमय ( Igneous ) चहानों स यहमूल्य चातुर्वे ऋषिकता से पाई बाती हैं गींग ( Sedimentary ) अपना तल्लुन वाली ( Sedimentary ) चटानें ही पृथ्वा के ऋषिकाश माग पर पाई जाता हैं. जिन प्रदेशों में ये चहाने पाई अनी हैं वे धने आवाद तथा समृद्धिशाली हैं। परिवर्तित ( Metamorphic ) चहानी में मा बहुत सा धातुरे मिलता है।

मुख्य चहानों म प्रेनाहर (Gtamte) बहुत छाथक मिलना है। प्रैनाहर प यर सभी पुराने पहाड़ा प्रदेशों में पाया जाता है। वह मारा

और भड़बूत होता है इस कारण हमारत के काम म आधकतर च्चारतेव श्रथमा श्राना है। यह बहुत चिन्ना (Primary Rocks) श्रीर मुख्य चहाने मुल्य होता है और वर्षा और धूप में नैकड़ों वर्ष रह सकता

है। इसी कारण उसका पर्या बनाने, कमारत बनाने, ककराट में तथा रेलों की पटरियों के पास दालने म बहुत उपयोग होता है।

ग्रीण चहानों में रेत का पत्थर (Sand-stone ) सरवें श्रविक पाई जाने वाली चहान है। रेत का पत्थर चिक्रमों के पाट बनाने में बहुत रूम

आता है। यें स चहानी में जो दूसरी सपते महत्रपूर्ण चहाने चलइट वाली मिनता है यह है कहें प्रकार की मिहियाँ ( Clays ) और शेल चरातें श्रयवा (Shales ) । इन्हीं मिहियों पर इंटेर और चीनी मिही थ वर्तनी

गील पहार्ने

30

Secondary Rocks

का पचा निर्मर है। इस कारख ये चहानें व्यक्तिक दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। गौष् चहाने में तातरा महत्वपूर्ण चनान चूने क सा पत्वर (Limestone) हैं । चूने का पत्यर हमारन

तथा वक्तीर बनाने में बहुत काम खाता है।

इस बहान में अपराल की बहान, स्नेट ( विश्वक्ष उपयोग इमारन को छुने पानने में गहुत बोता है), सगमरमार जी इमारन का बहु-मूहण परिवर्षित बहुन्नें फ्लबर है मुख्य हैं। मुक्ये पिता ( Geology ) क जानने

Metamorphic बाला ने बजाने। क्य समय के अनुसार भी विभागन किया है।
rocks बात यह है कि कारम्भ में जब बुग्नी ठडी हो रहा मी उस

समय उस पर किसी प्रकार की वनश्वति, काडे मकोड़े तथा पशुरची नहीं से । जैमे जैमे पृथ्धां ठडां होता गई श्रीर विधने हुए पदायों के जनने से चहाने वनने लगी तो ऋमश वनस्पति, कोडे, पशु-पद्मिया और मनुत्या को साँध धारम हुई। बिस युग में चड्डान बना होती है उस युग के बीवन क उसम जिन्ह भित्रते हैं। उदाहरण में लिये यदि किसी समय पृथ्वी पर सदन यन खड़े में सो उस समय का बती हुई चहाते। में कुढ़ी के चिन्ह ( Possil ) कांकत मिलते हैं। पृथ्वी पर बनस्रति, पशुप्रद्वी तथा मानवबाति के प्रगट होने के स्थय अमश को चहानें उनी उनम इनके चिन्ह मिलने हैं और इसी आधार पर भूगर्भवैसाको ( Geologists ) ने चहाने। वे बनने की किया को चार सुगे। म प्राँटा है (१, प्राचीनतम (Archaozoic) बुग का चहाने, उस समय बनी जन पृथ्यो पर जीवन का प्रादुर्भाव हो रहा या यदापि उस सुगको चहाना में किसा प्रकार के कासिक (Fossil) नहीं मिने हैं। दूवरा युग बनररित तथा प्राुत्रों का था। उस समय क बनी हुई चहाना म इवने चिन्ह मिनने हैं । इस सुन को प्रारम्भिक (Palacozoic) युग कहते हैं ब्रीट इव युग को चहानों को प्रातीमक (Palaeozoic) चहाने कहते हैं। तीवा युग मध्य (Mesozoic) युग कहलाता है, ब्रीट इव युग को नता हुई चहानी को मध्यकालान (Mesozoic) चत्राने वहते हैं। इव शुग म प्रप्ती पर सर्ने को बहुतायत यो इव कारण इते सर्ने का शुग भी कहते हैं। चीचा सुग झर्वाचान (Tertiary) युग कहलाता है । इस युग में, अपने बचवा को दूध पिलाने वाले पश्ची. श्रीर मनुष्य ना श्राविर्माय हुआ और उनकी ही बहुतायन रही । इस बारण यह स्मा कूच विताने वाले प्राची और मनुष्य का सुग कहलाता है। इन चार सुगी का सी भूगर्मवेत्तात्रों ने होटे-छोटे युग में विमानन किया है।

प्राचीनतम पुरा (Archaeozoic) मी चहानें संशार म सक्ते पुरानी हैं। वे चहानें बोरे भारे पिसती हैं और पूची वर उपजाऊ मिहा विज्ञाती हैं, इसने अतिरिक्त इन चहानों में धटुत को पालुचें भी पाई जाती हैं। उदाहरण के लिए उत्तस्य इस्मेरिका श्राधिक-भगोल

की कोपले का कार्ने इन्हीं चटानों में पाई जाती है । वहीं वहीं इन्हीं चटानों से लोदे और होने की खर्जे भी प्रिलंशी हैं।

32

प्रारम्भिक पुरा ( Palacozoic ) की चहाने प्राचीनतम युग की चहानों की थिसी हुई मिट्टी के जम जाने से बनी हैं। इन चहानों में महत्वपूर्ण धातुओं की खाने बहुतायन से पाई बाती हैं। इसी युग की कैम्बियन ( Cambrien ) नामक चहानों में सोना बहतायन से मिलता है। इसके श्रतिरिक्त इन्हीं चटानों में तेल की गैत श्रीर तेल पाया जाता है । विद्वानों का विश्वास है कि महालियों इत्यादि के एक स्थान पर चहानों में दर जाने से तेल. तथा धनरगति के दब बाने से गैव बनी । जिस बगह पर परिवर्तित ( Metamorphic ) तथा आंब्रमय ( Igneous ) चट्टानों का मेल होता है यहाँ दिन, लोहा, तथा ताँवा अधिक पाया बाता है। कार-बोनीफैरह (Carboniferous) समय ( प्रारम्भिक युग का एक उपयुग ) मी चहानों में ही ससार की समन्त कोयले की जहानें पाई जाता हैं। इन्हीं जहानों में योरीप, उत्तरी अमेरिका तथा अन्य देशों की खानें मिलती हैं । कहीं कहीं दन्हीं चहानों में लोहा भी बहतावत से मिलता है। परमियन (Permian) चहानों ( वो प्रारम्भिक यग की ही चहान है ) के प्रदेशों से ही श्राधिकतर नमक निक्लवा है । योरीप में बो कल नमक खोडा जाता है वह इन्ही चट्टानों का प्रवाद है।

मध्यनालीन ( Mesozoic ) चहाने घातुओं नी दृष्टि से हो अधिक महत्वपूर्ण नहीं है, परन्तु इन चट्टानों से जो मिटी धनती है वह अत्यन्त अपबाऊ होती है। इन चहानों में से देशिक ( Tripssuc ) उपमुख की चहानों में नमक, कोयला, सोना द्यौर लोहा भी पाया जाता है।

आधुनिक (Tertiary) पुग को चहाने मी धातुओं की हथ्टि से महावपूर्ण

नहीं हैं। हाँ इस युग की चहानों में कही कही कीयला और वेल श्रवश्य मिलता है। किन्तु इस सुग की चहानों का मिही यर्गयान

पर बहुत अधिक प्रमान पड़ा है। इनसे भी अधिक सहत्वपूर्ण क्याजातीश समय की चड़ानें हैं विनका प्रभाव मिश्री पर समसे खाँपक पापा जाता है । कपर लिसे हुए सिंद्रप्त निवरण से यह शात हो गया होया कि चहानों तथा

पुष्ती के घरातल को बनावट का धानुकों तथा मिट्टी से घनिष्ठ सम्बन्ध है। ग्रान हम मिड़ो के विषय में लिखेंगे ।

मन्प्य के लिये मिट्टी बहुत महत्वपूर्ण वस्तु है, क्योंकि सारी पैदाबार मिटी पर र्धा निर्भर होती है। यदि किसी देश की मिट्टी **उर्व**र होती है तो वहाँ खेती को उन्नति हो सनती है श्रन्यथा नहीं । सचेप में

मिट्टी (Soil) इम वह सकते हैं कि मनुष्य के सारे आर्थिक प्रयन प्रत्यक्ष श्रयवा श्रप्रत्यत् रूप से मिटी पर निर्मर हैं।

पूर्या था उत्तर सरह पर वा चहानों वा हुए हुआ पूरा विष्य हुआ है उस का महा दहते हैं। सिनो मा अहन का मिहा पर मान पता का अभव हुला हु— (अन पहान पर हुन हो वह सिनो का है (०) अववाद (३) उस रहार पर उपने मा वाला करायों। हुए हैं। या करों व कराया पर मिहा रा असर का माने मा है। यहते करायों। हुए हैं। या करों व कराया पर मिहा रा असर का माने मा है। यह का पह सिहा सिक्ट कराये चहात का मुख्य असर है। एक का पह सिहा सिक्ट पर उसके चहात का मुख्य असर है। एक का पह सिहा सिक्ट पर उसके चहात का मुख्य असर है। एक का पह सिहा सिक्ट पर उसके चहात का मुख्य असर है। एक का माने का मिहा की सिहा सिक्ट पर सिहा सिक्ट की कारण की का सिहा मिहा है। पर देश सिहा सिहा सिहा सिहा का सिहा है।

पहल प्रकार का मिद्रा खायकार भागों म पार जागों है, उन पर अलगातु का प्रथक प्रभाव है एक खरल्य वह जलवातु क खायन पर ती। प्रकार की मार्ग जाश है—(२) बना की मिद्रा (Forst 50 I), (२) पाश के मेहाना का मिट्रा

( Grassland Soil ) और ( ३ ) मस्भाम की मिही ( Desert Soil ) ।

यत्ती मर मिट्टा उस बदेशों से पाद आता है जहाँ वार्ता की यहुतायत से असत कब क्षा जात है। इस प्रकार की मिट्टी पास पर सैदानों का

चना की मिट्टी भिन्न म क्या उपनाक हाता है नयाकि व्यक्ति पर्यो के कारण व्यापनक लग्ल (521s) और विश्ववर चुना (Lime) बढ़

स्वायनक स्तरण (52115) स्वार । वरावन पूर्ण (52115) स्वार । वरावन पूर्ण (52115) स्वार । वरावन पूर्ण (52115) स्वार ना स्वार प्री निर्मा से क्या है। स्वारण व मिर्ग का स्विक जनतान ना स्वार है। स्वारण व मिर्ग का स्विक जनतान से । स्वारण व मिर्ग का स्विक जनतान से । स्वारण व मिर्ग का स्विक जनतान है। स्वारण व मिर्ग का स्वारण का स्वार

यह भिन्न पहुन जपलाक हानी है, हुए कारण नेती व लिए पहुन उपजुक है।
यात व मैनानों में न तो फ्रांपक वर्षा ही होती है हुए कारण पाम के मैदानों भिना क सारावक वर्षा शुलते नहीं हैं सीर प्रश्चास प्रस्तात

की मिर्टी काळ्य ही ऋषित हाता है।

मरभूमि परि मिद्री स धनस्पति का द्यारा द्याधिक नहीं होता है। यस्तु स्वावस्यक पद्मारी,म्यावस्थाने,म्यात्म्य,म्याई,ग्यस्त, नहे, प्रावस्थित्वद्वमाः। स्थ्रीध

सन्पूर्ति की महा सन्पूर्ति की महा स्ताली हानी है। किन्तु रेतीली मिट्टी मिहा में भी पीचे का उसका करो की क्षारित होती है। वर्द पानी मिला कर वा रेतीली मिट्टी पर भी रोती की

बासवती है।

दुसरे प्रकार की वह सिद्धा है जिस पर उसकी चट्टान का प्रभाव ऋषित है। उद नहानों का मिडी ग्रायन्त उपबाद होता है तथा उक्ष का प्रमुनों के लिए हानि पारक हाना है। क्यादार चहानों (Crystalline) नया बैनाइट (Granite) चडानों म चने की कमा होने क कारण उनमें बनी हुई बिट्टा खेता वे काम का नह रानी । प्रामानुष्यः क पूरने म जो विवने हुए पदार्थ निकलने हैं उनमे प्रनी हुई महा परन उरवाक होना है। चूने के परवर (Lime-stone ) स बनी हुई मिही धापक प्राप्ताक होता है।

यह ता इस पहल हा वह आये हैं कि चड़ानों के टटने से मिटी सनता है। बहाना र ताहने तथा मिटी को उत्पनि का कार्य भारतिक शक्तियाँ करती है। पाय, जल, पीचे, धूप पर्प जीव बन्तु, चट्टानों को लगातार सोहते रहते हैं ग्रीर उन्हो होंद छोटे क्या में परिवर्तित करने रहते हैं। चहानों की टरारों में जब जल युक्त बात है और उसके जम जाने पर वह कैलता है तो चट्टान की तोह देता है। श्राधिक गर्मी तथा ठडक में बड़ाने टट जाती हैं जनमें गहरी दरारें पड़ बाती हैं। पीये छीर पड़ चपना बड़ों के हारा परावर चहानों को नोड़ते रहते हैं। बहता हुआ जल चहानों को बाट कर चित है। बाय बन तार बेग से चलती है और उसके साथ धूल र परा उहते हैं से यह बहानों की दराएँ में बुस कर उनको सोहती है और बहानों प बाहरी माग की बाटता श्रीर विवती रहती है। ऊपर इसने प्राकृतिक शांसियाँ ने भारत बहानों के इटने और मिहा बनने का बात लियो इनके श्रांतिरिक बहानों के इटने के रासायनिक ( Chemical ) कारण भी है। बाय बल, ब्रॉर पीबे स्वा सो चहनों को तोहते ही हैं परन्तु साथ हा चहानों के ऊपर कार्यन सथा ब्याक्स पन की प्रतिक्रिया भी करते हैं जिसमें चटानें नष्ट होता है। सक्षेप में इस कह सहजे है कि चहानों को ताड़ कर मिही उनाने का काम वायु, बन, ग्रोरफ को का है।

किन्तु बह न समक्र लेना चाहिए कि वो मिन्नी हम अपने गाँव या प्रदेश में देखते हैं वह वहाँ का चटानों से हा बना है। श्राधकतर मिट्टा जर्म बनी यहाँ से । प्रकृति भी शक्तियाँ द्वारा दूसरे स्थान पर लाकर जमा दी गई। मिहा भी एक स्थान में लाक्र दसरे स्थान पर जमा देने में जल, बायु और वर्ष का मुख्य हाथ रहा है। जो मिट्टो निर्दयाँ चहानों का ताह कर बनाना है और बद्धकर नाचे मैदान म विद्धा देती हैं उसे गगवार ( Alluvial ) मिही कहते हैं। यह मिहा यहानत उपवाक, होता है। जो मिटा हवा दाय उदाकर दूसरो जगर विद्या दी जता है जो लोगड (Loess) कहते हैं। चान तथा मध्य बोरोप में यहा मिहा पाई जाता है। यह मिही मा शत्यन्त उपबाक होती है। यल्वियन (Alluvial) तथा लोप्स (Loess) मिट्टी के मैदान बसार म सन से अधिक उपनाऊ है। हिमनः।

(Glaciers) कद्वारा नमा वी हुइ मिट्टी को टिल (Till) वहत हैं। यर भी उपबाक हाती है।

ऊपर दिये हुए विनरस म इस नात की बतलान का बनल किया गया है कि मिही किस प्रकार बनी । अब इस मिनी के तीन रूपा का सासप्त विवरण नेंगे । मिही के तीन रूप हैं --बाका ( Clay ) रेत ( sand ) और टोमर ( Loam )। नीका मिट्टो बहुत कही बार निक्रनी होती है उसम न तो वानी ही जल्या पहुँच सकता है और न हवा हो जल्दी पहुँच सकती है। इस कारण चाका मिन्नी खेती क शिए उपयोगी नहीं होती । रेतीली मिटी म चीका ( Clay ) का श्रश महुत कम होता है उसरे क्या श्रलग रहते हैं, उसम क्या को बोड देन बाला पदाथ नहीं होता। इस कारण उसम उत्पन्न होने वाले चौथे की जह सक हवा श्रीर पानी सरलता स पर च सकता है । रेतील। मिडी पर खेती करना द्यासान होता है। किन्त नेतीसी मिद्रा पर खेती करने य लिए पाना को खिंधक जायाग्यकता होती है। याद नल की कमी हो तो ऋषिक पैरावार नहीं होतो । दोमर (Loam) म दोना मकार का मिट्टी होती है अर्थात् उसम रेत और चीरा (Clay) समान रूप से मिल रहते हैं । टीमट मिट्टा चन प्रकार का पसला के लिए उपयुक्त है क्यांकि इतम दोना मिष्ट्रयों के गुग होते हैं। बुद्ध पौधा के लिए रेतीला मिट्टा अधिक उपग्रीगा होती है और कुछ ए लिये रेनौली मिनी ज्ञानकर होता है। रताला मिना म पानी शाम ही गहराइ तक चला जाता है और साथ हो सूब की किरणा से यह शाम हा सूब बाता है। ऋतएव अन पाँथों क लिये कि हैं जह कपाल आधक समय तक पानी का श्रावरयकता हाती है रेतीली मिटा उपयोगी सिद्ध नहीं हाता। चीका भिनी ती लेती थ लिये तर्नया अनुपत्त है। स्वाकि एक तो वीधा उसम अपनी जह की हा श्रासानी स नहीं पैला सरता पिर हवा और पानी भा जड़ तक श्रासानी में नहीं पटचता । इस कारण ऐसो मिट्टी पर खेती जहीं का बाता कवल घास उमती है ।

फही नहीं मिहा पर रेह श्रवना छोरा ( Alkalies ) जम जान स भी मिहा गैती प लिये दाय ही जाती है। रेह तथा माम्बीन मिना पीच से उमन हो नहीं देती। यह उन स्थानों म पाद जाता है जहाँ धानी कम बरतना है अपया प्राप्त पानी हो गांधी थरखा है दिन्न उत्तरुप महाच होक न होने च कारत यह पत्त नहीं सकता। ऐस स्थाना म वर्षा का पानी पुले हुए नमक क खाय वृष्यों को तह म चला जाता है। पानी म नमक पुलकर अन्दर हो एक्ट्रा हा जाता है। विन्द्र जा अन्दर पानी ते पूर्व से माथ बनकर उन्हरे कारता है तम नमक उत्तर श्रावर पृथ्म। चाता है। ऐसी अभि रोजी क बाम की नहीं रहती।

पह तो हम पहले ही कह आये हैं कि मिटी चटानों का वह चूग है जिसने वनस्पति ना श्रश यथेष्ट मिला होता है। इस पर पौधा उगना मिडी का कार्य है और अपनी जड़ों को इसमें धुसेड़ कर अपने जीवित रहने के

लिए आपर्यक तत्वों को प्राप्त करता है। मिटी ६ इस मे लेक्ट २ पर तक मोटा होना है। मिटा में पीधे के लिये निम्नलिनित चार तत्व भागरुपक होने हैं। नमजन (Nitrogen,) नैनस्यिम, पास्त्रोरस श्रीर पीटेसियम । जिस भूमि में इन तरमें को कमी हो जाता है उत्तका उनेस शक्ति यह बाती है ह्योर उम पर खेनी करने के लिए यह आपश्यक हो जाता है कि गाउ देकर उन तत्वों की

<sup>1</sup> क्साको प्रग कर दिया जाते।

मिड़ी में परिवर्तन .—यप्राप साधारण हॉस्ट न देखने में इस यह जात होना है कि मिट्टा में कोई परिवर्तन नहीं होता किन्तु ऐसा नहीं है। मिट्टी में निरतर परिवर्तन होता रहता है। भिद्धा म परिचर्नन चार तरह में होता है। (१) परले मनार का परिवर्तन सभी स्थानों पर होता है ज्योर सभा प्रकार की मिट्टी में होता है किन्तु यह प्रमृत भीमें होता है। इस परिवर्तन को "कामक विकास" कहते हैं। युपी तथा जन के बहार तथा बास और पाँघों के प्रभाव के कारण तथा रासायनिक क्रियाओं हारा मिही बगार बदलता रहती है चौर उनका विकास होना रहता है। इस विया के द्वारा प्रथम चहाने हुट कर अविषक्त मिही बनती है, बूखरा रियति में इन शक्तियों के अमाद के कारण अपरिषक मिट्टी खण्डा तक्या मिट्टा बनती है, उसमें उन्नति होती है. तीसरी स्थिति में मिही बहुत हा उपनाऊ और पूर्ण रूप से परिपक्ष पन जाती है चौर चौथी रिपति वह होती है जन मिट्टी निर्मल और पुरानी अर्थात् हृद हो जाती है। उस मिहाँ में से पौधों ने पोपया करने का शक्ति नष्ट हो जुकता है। यदि इस मिही को भट्ट गहरा पलट कर तथा छन्य उपायों से उत्तरों खेती के उपयुक्त न बनाया जाने सी यह चीथा स्थिति बहुत लम्बे समय तक बनी रहतो है । यहाँ यह स भूल जाना चाहिए कि मनुष्य चाहे जिनना चीर परिश्रम करे वह स्थायी रूप से मिटी के इस क्रिमिक विकास की उलट नहीं सकता।

(२) दसरे प्रकार का परिवर्तन वन होता है जन कि प्रसर्वे मिट्टा में उन्हां तरन बहुत तेजों में लीच लेनी हैं। इस प्रकार मिट्टी की उपेश शकि सील हो जाती है यह यक जाती है। यह तब होना है जन प्राकृतिक रीति से मिटी में उन तत्वी मी होने वाली दृद्धि भी तुलना में पसलें उन तत्वों भी तेबा से नष्ट करती रहनी है। याँट इस प्रकार को मिट्टी को थोड़ा विश्वाम दिया जावे खौर उस पर उद्ध समय तक पसल उत्पन्न म थी आवे तो यह थना हुई मिही फिर उपनाऊ बनाई जा सकती है। इस प्रवार मिट्टो को उर्वेश शक्ति को कम करने अथवा यक्त देने वाली किया को रोका जा सबता है।

- (३) तासरे प्रभार वा परिकान स्वान द्वारा उपन्न होता है। चुछ गाई हारम हती है और बुळ प्राइतिक होती हैं। स्वाद देने भर परिकास यह हाता है कि ना प्रियुत्त कर उपनाऊ अर्थोन् निर्भन नहात्र करने हैं उनका स्वपनाऊ शास बढ़ स्वाते हैं तथा मिद्धा में पुनानी अर्थात् बुद्ध होने से जो उचरता नष्ट हा बाता है यह भी अरस्पाया रूप में पूरी हो आतो है।
- (४) चौथा परिवर्तन भवकर होता है और उत्तको उत्तक्त काठन हाता है । इस भूमि वा विलयन या कटाव (Soal crosson) बहुते हैं । भूमि का विलयन हायु, बल क्षयवा वर्ष से होता है, इसमें बल द्वारा भूमि विलयन बहुन भवकर होता है ।

कुछ समय से मिही थे विशेषकों का व्यान शूमि व करान का कोर झासीरक हुआ है। बालत म यह है मी खुत मयतर। भूमि क करान - भूमि का करान्य से प्रतिकर्ष देखा का समस्य समीच बशकर समुद्री म जाला (Soil Erosion) जा रही है। हर एक देश म लालों एकह भूमि को उपना मित्री को पानी बहाकर सबुद्ध म जालों एकह भूमि को उपना मित्री प्रति बहा सरायत है वहाँ वह रातरनाक भी है। यह बसा ज पत्र का नियनण म फिला जाय ता वह कराक भूमि को रोमस्तान कीर मेजी थ क्रायोग्य जाना देश हैं। साल बस कि भूमि ने करान को स्वत्य को समस्य पत्र के स्वर्ध म समझर रूपन ज उपना है के हैं।

पिशेपका का कहना है कि उपनी मिझे की गहराह ६ इन से १ फुन तक हाता है। यहां मिझे बेन की नाम होती है। भूमि का उत्तरहन वाचि इसा ह इन ने १ फुट गहरी मिमा पर निर्मेर रहता है। यूमि विशेपकों का मत है कि यह उत्तरा मिश ४०० वर्गों स एक इन गहरी जैयार होती है। यही किसान ना स्वतरे नड़ा पूँछा है स्रीर यहां यूँचों प्रति वर्ष कटान क कारण नन्द होती जाता है।

भय होते लगा है कि भूमि की उपजात शक्ति कहीं इस प्रकार तक न हो जाय ।

पश्चिमी देशा में इच यत को जानने का प्रकल किया क्या है कि प्रादक्षे सूमि क कराव से कितनों उपनाज भिष्टों नार्च हो जातों है। अनुकराव्य प्रमेरिका म प्रतिवर्ष १, ५००० खास रन भिष्टी कांग्र को खास देश के जाद बताते हैं। श्रीपुरातन के प्रमुद्धान है कि प्रमेरिका को इससे प्रक्रिका यो प्रस्त बातर के श्रीन हाता है। खिल कोन क उपपात सुकराव्य क्रमितिका में यह आत हुआ है कि क्यारिका का मृम्स अ५० वर्षों में एक इन क हिवाब से कम होता वा रहा है। चात, मध्य प्रमेरिका खार खाल खानका का बात स्वा है। चात, मध्य प्रमेरिका खार खाल खान का स्वा खानका का स्वा खानका स्वा खानका स्वा खानका कर स्व मान्य का स्व स्व हुआ उपभाव । मान वह नह मर स्वीत में या गार्र है।

्रीम सा बनार या ानिकान दा प्रकार से इत्या है (१) बल ने दाय (२) हम ने द्वारा । बल दाय होने जाला कमान हो तरह का होता है, ततह का कटान (Sheet erosion) और वहरा कटान (Gulley crosion) तरह ने कमान से बरता हुआ बल पारे पारे ऊपरा मिन्नी बहाकर ले बाता है। गरे कमान स एक बनान प्रदेश में नक्ते और क्यांजा मानी हैं। प्रतिवर्ध वह नाले और सहस्वाँ बदती बाती हैं और बुख हा बर्षों में वे एक जनत बड़े होने को काम कर नाम कर हता है।

पानी द्वारा चराउ नाचे लिखी हुट दशाओं में श्रीयक होता है (१) थांते कियों हो 'ता पाना का श्रीयक हाले चंक तो कराव का समाप्रता श्रीयक हाती है। (१) चा निना दाल पर होगा है उबका कदाउ शास हत है। (३) चार पाना धोहा पादा न स्वत्त कर प्रकाश पर स्वता है। है। शाहा न स्वत्त कर प्रकाश पर स्वता है। है। शाहा न स्वत्त कर प्रकाश पर प्रकाश है। है। शाहा न स्वता है। शाहा न स्वता है। है। शाहा पर स्वता है। है। शाहा है। शाहा शाव होगा है। है। पाना पर स्वता के स्वता कर स्वता है। शाहा पर स्वता है। है। भारा स्वता स्वता स्वता स्वता स्वता है। है। भारा स्वता स

तब इवाचों द्वारा रेत तथा पूल क नुकान चाते हैं जिनने भी भूमि का नारा इता है। उपबाऊ भूम रेत स पर जाता है और खेनी क लिए बकार हो जाती है।

भूम ना रख प्रवार नण हान न बचाने च लिय प्रत्येक देश में उपाय किये चा रहा है उनम न चाहीं पर जालों का लगाना, बनल केती (Terrace culturation) महान, नैमानिक केता कराना, बालों और खारचों म वीच प्रनाकर भगा। कराव को रकना चा त्रन लगाकर उनका न बहन देना, उस प्रदेश थ प्रकृति वहार (Drainage) का निनयस करना रह्यांद मुख्य हैं।

कैन कैन प्रतक दश का जनसरका पहली जाना है वेग हो वेग मनुए का भूमि मा उत्पादन ग्रांक चहान को जावरकना चनुमन हानी है। वैशानिक लानी और ग्रांभक्तिक गाँद के उपयोग में भूमि की उत्पादन ग्रांम को परने नहीं निज बना। भूमि क करण के रोकहर, देह बना भूमि का वैग्रानिक निराणा द्वारा करी के यहा प्रतादक, नजरक भूमि को मुन कर चार क्याली चया पराहों भूमि के उन्नाम करके मनुष्य भूमि की ग्रंभ कर चार विश्वास कर मनुष्य की ग्रामिक उत्पाद ग्रामिक पर किया के विष्य वह ग्राम्थक है कि वह भूमि के प्रमादक बनार को सकला करना कर विनाद करना है। यह भूमि के प्रमाद करना ना करने का विनाद ग्राम्थिक है। यह तो इस पहले ही वह चुने हैं कि पूष्यों वा घरातल एक बा नहीं है। करों समनचुन्ती पर्वत हैं तो वहीं ऊंचे पठार, तो वहीं नाये और पृथ्नी का घरातल शत्वल मैदान हैं। पगडल ने नतुत कर होते हैं किन्तु मोटे तीर पर हम उन्हें उत्पर लिखे होने साये। में नॉट वक्ने हैं अर्थात मैदान, पठार, और पहाड़ ।

मैदान नाचे होते हैं, पठार और पहाड़ ऊँचे होते हैं। पठार और पराह २००० पुरु में पुर से खांपक उँचे होंने हें और खांपकतर २००० पुरु में मैदान (Plains) भी ऊँचे होते हैं किन्तु खांपवाछ मैदान २००० फुट ने नीचे होता हैं।

पुष्पी में वो भी भूमि हैं उनको ऊँचाई इंच प्रकार है — १५०० फुट से मांचे ५५ प्रतिसत १५०० फुट से १००० फुट तक १८ प्रतिसत १००० फुट में ऊपर २७ प्रतिसत

यह मनुष्य का लाए सीमान्य की जात है कि पृथ्य। का इतना प्रदा भाग नाके मैदान करा म इ स्वेतिक मैदाने। पर हा वनस्पति, पर्यू और मनुष्य व्यक्तिकतर पलना प्रमता है और वहाँ वो आर्थिक उस्रति होती है । मैदाना को मित्रा अधिकतर उपनाक हे ती है और पहाँ पत्थर इत्यादि नहीं होते । यही नहीं, श्राधिक कनद-स्पान्द न होने के कारण वहाँ भाग का कराव कम होता है और भिन्नी उपजाक पना रहती है। मैदानी में गमनागमन के साधन ( सङ्क, केल इत्यादि ) क प्रनाने म म है वकायद नहीं होती और जो नदियाँ भैदाना में बहती हैं थे भी व्यापार थे लिए माप्रधाजनक जलमार्ग बन जाती हैं। यही शारण है कि मैदान हा प्रध्यी के स्प्रसे घने खागर प्रदेश हैं। उदाहरण के लिए उत्तर पश्चिम बोरोप, दक्षिणो रूस, वान, भारत. तथा समुक्तराज्य श्रमेरिका के मैदान संसार के श्रात्यका वर्ते श्राचाद प्रदेश हैं। किन्त जिन मैदानी में श्रात्यधिक शीत होती है उन मैदानों में जनसंख्या धना नहा हाती। उदाहरण ने लिए सायनेरिया तथा उत्तरी बनाडा ने मैदान। बल का कमा भी भीडाने। को बीरान बनाने का कारण हो सकता है। उदाहरख क लिए सहारा श्रीर श्रद्धत के विशाल मैदान जनसक्या रहित हैं क्योंकि ये श्रत्यन्त सूक्त प्रदेश है। ऐसा श्रतुमान क्या जाता है कि पृथ्वा के स्वल माम का रेवल ३० प्रतिशत हा इतना समतल, गरम और नम है जिस पर खेती हो सकती है। पृथ्वी पर मैदान हा कृषि और उपीय वधा को उसति के स्थान हैं और इन्हीं मैदाने। में ससार के सभा प्रसिद्ध नगर वसे हुए हैं खीर वे मैदान हो समार को सम्यताओं और सस्यति प पन्त्र हैं।

٧o

पुर्चा नी लगभग एक विद्यार भूमि २००० फुट से केंनी है और वह पहाड कही जा सकता है। पढारी को नदियाँ बाट कर उनमे घाटियाँ पठार खोर पहाड़ बना देती हैं। खौर खेनी तथा खानादी इन्हा नरिया की तग ( Plateaus and पाटिया में फलती-फूलती हैं । वहाँ घटियाँ बहन छोटी होनी mountains ) है और बले का मैदान बहत कम होता है वहाँ किसान पाटी के होने। खोर पहाडिया के दाला पर खेली करने का प्रान्त

करते हैं। किन्तु पहाड़ी दाला पर मिट्टा की बहुत पतली तह जमी रहता है और बहता हुआ पानी उसका कराब करता है ( Exosion of soil )। इस कारण वंशों को मृत्रि श्रविक उपबाक नहीं होती और न शब्दों नीती ही हो वश्ता है।

जहाँ पहाड़। ने श्राधिक महत्व का प्रश्न है पहाड़ों को दो श्रीशिया म बाँटा जा सरना है। एक तो ने हैं जो अपनी चाटा तक जगला, महिंदेग तथा पास में दमें रहते हैं। दूसरे ने हैं जो उस रेगा में मा ऊँचे हैं बहाँ तम बनस्पति उस सकता है। इन पद्मादों पर हिमनद ( उर्द ) जम जाता है और जब यह शियलता है लो षाटिया मां छोर नाचे उत्तरता है ।

पहले अकार के पहाड़े। पर मनुष्य अपना निवास-स्थान जना सरना है । यन्त्रीर यहाँ नेता तो कम ही होता है किन्तु पशु-पालन तथा दुध का घथा पहुन हाता है। भेड़ चराना मी बहाँ एक प्रमुख घषा है और दाला पर धोड़ा बहत सेतो भी होती है।

पराह। प्रदेश खीनज बेन्द्र वन सकते हैं क्योंकि अधिकास पहाड़ा प्रदेशा में न्त्रानिय (Igneous) तथा परिवर्तित (Metamorphic) बहाने मिलना हैं जिनमें चीने, चाँदा, चरठा, ठीछा तथा अन्य बातुर्वे मिखती हैं । समुक्षराज्य अमेरिका के एसी पहाड़ा ( Rockey Mountains) प्रदेश के बहुत से सेना में हाल लोईना हो मुख्य घरधा है !

पहाडों के कारण गमनागमन में अमुविधा होती है इस कारण स्थापार में भी इनाउट उराज होता है। शताब्दिया तक चान परिचमी राष्ट्री से प्रयक्त रहा क्याकि भीतरी एशिया के पहाड़ उसे बेरे हुए हैं। वसकराज्य अमेरिका में अपलेशियत पर्वतमाला (Appalachian Mountains) ने पश्चिम की फ्रोर आनार्ता की बदने से बहुत समय तक रोख । आज भी विव्यव संशार से पृथक बना हुआ है ।

पढाडी प्रदेशों में जो भी मार्ग बनाये बाते हैं ने उन दग दरों में से हो हर जाते हैं जो बहुत कम चीड़े होते हैं और बिनमें मार्य बनाना कठिन होता है। ये र्रे प्रहुश बाहाँ में वर्ष से दक वाते हैं। किना बाव मत्राय ने अच्छो सह कें बनाने म इतनी श्रापिक निपुर्वता प्राप्त कर लो है कि वह पहाड़ों में मुरंग बनाकर राज्या निकाल

लेता है । किन्त पहाड़ीं ने अन्दर सरग बनाना सर्वेव हा बनव साध्य और काउन कार्य रहेगा च्यतक्रव पर्वत श्रींशयाँ सदैव व्यापार के लिए बाधक वर्ना रहेगा । किन्तु पहाड़ें। से होने वाले उस श्राधिक लाभ को हम न भल जाना चारिये जो हमें परोज़ रूप से होता है। यह पहादें। का ही रूपा है कि उनर नांचे क मेराना में वर्षा होती है ग्रथवा वरफ पिघल कर निटिया म श्राता है। बहुत स सैनान प्रात ज्युक रेगिस्तान होने यदि उनके उपर पहाड न खड होते।

88

प्रथी के धरातल को बनावट छोर मिडा

पढ़ारा की ऊँचाई म बहत मित्रता होता है। बहुत ऊँचे पटारा पर, बैना कि तिज्वत है आर्थिक उस्रति क लिए सुविधा क्य हेता है और वे कम यने सागाइ होते हैं बिन्त कम ऊँचे श्रीर साधारण ऊँचे पटारा पर श्राधिक उत्रति तेनी सहोता है। स्रभ्यास के प्रश्न

१—पृथ्वी की बनावट र भित्र रूपो—मैनाना, पहाहें। तथा पटारें। र द्वाधिक मदत्व को बतलाइए ।

२-चडार्ने क्षितने प्रकार की होता है ? चडाना क खार्थिक महत्व को पतलाइए ( मिड़ी कितनो तरह की होता है और शिक्ष प्रकार जनता है ?

Y-चहाने। को तोड़ने, उनका चुरा बताने, और मिटा को नैयार करने व

उसे एक स्थान से दसरे स्थान पर ले जान म की न सी प्राकृतिक शास्त्री

या हाथ हाना है, विस्तारपयक खिरिये।

५-पने आबादी वाले मैदान आधिक हिन्द स मदत्वपुण क्या होत है ?

६-पहाँद्रों से मनुष्य को क्या लाभ द्यान है विस्तारपूर्वक लिखिये।

u-गाँधे क लिए मित्री म दिन ताबा का खाजश्यकता होती है ? मेट

लिए क्षिप्त प्रकार का मिड़ी श्राधिक उपयोगा है ता है और क्या है

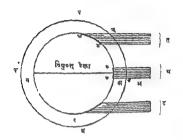
### तासरा परिच्टेंद

# जलवायु तथा प्राकृतिक वनस्पति

ल्लान पुनिशा प्रवेश करूर भारते भीवम को बहत है। मतुष्य समाज ने व्याधिक विकास, ननसंख्या, तथा ध्रन्य हिलावली पर जनगण्ड जलवायु ना गरंग प्रवाश पहला है। बलाया क व्यन्तर्गत नामी ( Femperature ), हवार (Pressure ), यापु वा वहीं ने भूर, नाला का हाना, रुनो हलागे कसी बाते का अती हैं।

नाम पर रागमा क्याचर होगा या बन, यह ताने पानो पर निर्में हैं (१ व्यक्तास ( Lautudes ), (२) भूमि का ऊँचाई और तापन म (३) मनुद्र मे दूरी। गूर्य की किस्सें प्रमा पर सहरों मा मॉनि (Iemperature) आनी है और जब थ पृथ्वी के यासे पहुँचनी है ता पूर्वी के

नमाप का बायु किरमों को अपने मार्ग से इस देती है. किना रिर मा ग्राविकारा दिन्नों उस बायु को भेद कर पृथ्वी पर गिरेता है। बायु सूर्य की प्रहुत कम गरभी को ल पाना है। जिन बीख ( Angle ) से सूर्य की किरलें प्रूपनी क विश्वा हिस्से पर गिरता है जन पर गरमा का कम ज्याजा हाना निर्भर वहना है। दिन नृमि पर सुप का किरणें साथा बहता है उस पर श्रधिक किरणा क पहते रे मारण गरमा आधक पहला है और जिस प्रदेश पर किरखें तिरछी होती हैं वहाँ निरया प कम हाने प नारण गरशी कम पहला है । बर किरणें तिरहा पहला है तो उनरा श्रेषेत्राष्ट्रन श्रीवर गामा वायु स नष्ट इ जना है। उदाहरण नै लिये "क रर गर्यं घरे का इस पृथ्वा मान लेते हैं और "यर ल वं' घेरे का बायु की निचनी घनी नह, तथा 'व व व भा" को चाल की करत इस्ती नह मानते हैं। अन "न" "य" "ठ" विरणों र नमूह जो आकार म परावर है प्रध्या पर विरने हैं। """ किरएसमूद टाम विपान केला ( Equator ) पर शिरता है, "व" कुछ निरह्म होतर शानोच्या किन्स्य ( Temperate zone ) पर गिरना है और "त" मुन निम्हा होनर उत्तरी अून ( North Pole ) पर गिरना है। नाचे दिये हुय। पन में यह राष्ट्र हो बाता है कि यदि किर्र्ण तिरखी होंग। ता वे अधिक चेत्रपत पर पंतर्गी । श्रासु उनके द्वारा पुष्यी पर गरमी कम उत्त्रज्ञ होगा किन्तु उननी हा किरने पत प्रमुखन रेखा पर पहना है ता वे कम क्षेत्रपल पर पैलता है। श्रानएर द्यनंत्र द्वारा द्वारिक गरमा उत्पन्न द्वारा है। श्रामे त्यि हुये। चित्र से यह भी स्थि ही जाता है कि ''त'' किरण समूह वासु भी निचली बनी नह में भे होकर आधिक दूर तम गुमरता है इस कारण यातु म उनका गरामा श्रीधम मण होती है। इसमे विवरोत 'भ'' किरण मन्ह की बरमी कम नण होती है। यसमी दिन की लग्नाई पर मा



निभर है। उथ्या कडिन्थ (Txopics) ज दिन अधिक क्या बहुता गहीं है। जिन्सा होन से जाड़ी पे मीक्स में दिन वेश्वल ६ घटे वा और सरमान मीक्स म १८- यटेतर का होता है। उच्ची तथा दक्षियों। अध्य पर सरीने वा निन और ६ प्रांते को प्रक्षि होती हैं। बच्चे येहन कह सनते हैं कि विद्वल् रेगा में उच्य तथा दक्षिय प्रांत की आधीर सरमी कम होतो जाती हैं।

यह तो पहते री वहा जा जुला है कि हमं भी किराकों से बायु बुह गरामी आप्त कर तेती है। किन्तु आजु भो अधिकारण जरामी पुष्पी रा मिलता है। किन्तु आजु भो अधिकारण जरामी पुष्पी रा मिलता है ने दें ती वा जा पार्टी के गार्टी पुष्पी रो मिलता है वे दिन्ता दें ते दें ती। वा अध्या का गराम अध्या अध्या कि कि की प्रेम के भी के किन्ता है। वा अधिक हों तो किन्ता है। वा अधिक हों तो अधिक स्थान में माना होंगा (Radiation) श्रीर बितती ही सूर्वि मोनो होंगा जतनी श्रीभ गरामा गाप्त भी पुष्पी हो किन्ता है स्था अधुनाम विषय आपा है है हर

°०० पाद का केंचाइ पर १° शरको कम हानी जानी है।

यनों में परिवर्षे हतन। सबन होती हैं कि मूत का बायना भूमि तह नहीं पहुंचन और वहाँ पर्वेचन और वहाँ पर्वेचन और वहाँ पर्वेचन आप हों है। अन्य वन हती पर्वेचन पर्वेचन हों हैं। अन्य वन हती पर्वेचन पर्वेचन हों हैं। अन्य वन हती पर्वेचन हों हैं। अन्य वन हती पर्वेचन हों हैं। अन्य वन हती पर्वेचन हों हैं। अन्य वन हीं हैं। अन्य वन्न हीं। अन्

उच्च कटिश्मपी जनवानु ना सुख्य उपन्न सम्या चात है। इस पात में नहीं नहीं मृद्ध भी दिरासाई पहते हैं। खन्मका का प्रमुत वहा भाग उच्च कटिबम्प के राजाना बात से मध्य पड़ा है। बयो हते हा बात मोमना स धास के मैदान उन खाती है जीर गर्मों में खाद प्रस्ता पूरा कर भूरे रग ना खोर सदाना हो जाता है। जिला प्रदेशों म पान कह खर्भक होनी है यही

(Savana) कृत भी ऋषिक वाव जान है। इस मदेग में भूमि ऐसे बनों से दली हाना है जा गामा क भी सम म अपने वसे निग्न देते हैं। बहीं ४० इन सक्राधिक वर्षा हाना है

पण । साथ देत हैं। बहु ४० इस सक्षायक वर्षा राज के सानसूनी प्रदेश जब महेचों में कोई बहु वह होने हैं, जिनकी सक्या मृत्ययान होतों है। इसन टाक कोर सालमुख्य हैं एरनु वहीं वर्षों कर होनी है वहाँ युद्ध छोटे रह काने हैं। यहाँ नक कि सहस्थल। का आंति वरी कर इस कॉटेदार हो बाते हैं। ऐने कम वर्षा वाले प्रदेश गुक्तम्य्य (Scrubland)

समा कों देदार बनों में परिणत हो जाते हैं। यहाँ पौथे विदोपकर जाड़े में उकते हैं क्यांकि यहाँ बचा जाड़े महा होती है।

इस प्रदेश की वनस्पति में छोट छोटे वृत्त तथा भाहियाँ मूमध्य सायरीय ऋषिक होती हैं। गरिमया म गहाँ नमी की क्या होती है,

जलवायु इत कारण प्रकृति ने इन कृतों की पत्तिया पर रेशम के समान की यनस्पति कोमल रोम उत्पन्न कर दिये हैं। ये पत्तियाँ नमा को नष्ट होने

से भवाती हैं। बुछ रूच जैने वार्क अपनी मोटी छाल द्वारा मि पे नाश से ब्यानी रज्ञा करते हैं। इन प्रदेशों से बल्त, जैनून तथा पतों के

म् मुख्यत मार्थ भाते हैं। श्रंगुर मी यहाँ बहुत उत्पन्न होता है।

### द्याधिक भगोल श्रभ्यास के प्रश्न

१---भूमध्य सागरीय जलवाय तथा मानसूनी जलवाय में क्या ऋन्तर है ? इन टोनों

प्रशार में जनपाय में पैदा होने वाला मुख्य पैदावारें क्या हैं ?

२-भूमध्य रेगा नी जलगाय (Equatorial climate) नी विशेषनाएँ क्या हैं! सममा कर लिम्बिये और यह भी बतलाइये कि इन प्रदेशों की शाधिक उन्नति क्यों नहीं हुई ह

 मानगुनी जलगाय का विशेषवाएँ बनलाइए और उनका इन प्रदेशों की लेती. तथा उनोरा घथा पर नैसा प्रमाव पहता है इसकी व्याख्य नीजिए ।

४-- प्राहृतिक प्रदेश ( Natural Regions ) से बाप क्या समस्ते हैं ? शाधिक भुगाल के विद्यार्थी को उनका अध्ययन क्यों करना चाहिए है

 मारम मरभूमियो का सक्षित विषरण टोबिए और यतलाइए कि वहाँ से ध्यापार मी नौन सी यहाएँ हमें मिलती हैं !

६-शीतोप्य कटिकच (Temperate Zone) मे पश्चिमीय योरोपाय भतागर की निशेषताएँ बतनाइक और यह मी बतलाइक कि पछिन्नी

योरोप की श्राधिक उपनि में बलगय का क्या हाप है।

७— प्रवों की बल बाय का वहाँ के सल प्यों के जानन पर क्या प्रमाय पडता है १ विसार-पूर्वक लिखिए।

#### चीपा परिच्छेड

## मुरुष धंब (Primars Occupations)—मञ्जलियां

पन (Wealth) की उत्तर्शन का व्यापा सहाँ न ले देन है। किन ना से सहाँ को कहन मा है वह ना नाहित साथी है। सहन कान्ये धान कमा संवाह गरि (वंडा) के नाहित हो कि सहन कान्ये धान कमा संवाह गरि (वंडा) के नाहित हो कि सहन के साथीत (Wealth) का Occupations) उत्तरीत करने की जिया को हो पाए (Occupations) कही हैं। को दे को नाम ने हो। है। (१) नाम पने (Primary Industries) और (३) नीम पने ("coordier" Occupations) कहित हैं। कीम पने ("coordier" Occupations) की मन्या को भागना नहें हैं ([यान पने विकास के साथीन हैं के होगा उत्तर की हुई बहु को जल करन है। हमार पना मैं मुर्ति का जल मुख्य हैं के कि का (Labous) तम जून हैं ((Capital) का माना मीन है। साथीत की वहाने वा पना कुन करना है। साथीत की साथीत है। साथीत की का माना साथीत है। हमार साथी की का माना हो साथीत की का साथीत की साथीत है। साथीत साथीत है। साथीत साथीत है। साथीत साथीत हमार साथीत है। साथीत साथीत हमार स

मीन पर्प (Secondary Occupations) वे पर है जिसमें नात्त पर्दा के वारव निष्य हुए हक्के मात (Raw material) को पत्रने मान (Manufactured anticles) में सीरान किया बन्ता है। उत्तरान के निष्यं कृत्त का पत्रा, कोर्ट्स मा भी सिर्दा कृति के प्रमान के पत्रा, कोर्ट्स मा भी सिर्दा के प्रमान के पत्रा के प्रमान के प्रमा

राष्ट्रद वी लहरें विश्वा रोगा अक्षाना है उत्ता रोगा चान महाप वे पण महीं है। इस साथ का काम कोई कार्यक गरा गरी है समुद्र का वरोंकि राष्ट्रवों की सहतों से रोगा प्राप्त करना बहुत स्वर्गीना

श्राधिक महत्त्व है, वह लामशायक नहीं है। इली प्रकार सनुद्र वा सहरों कीर बत्तर गांडा (Tides) में के कानल सालि (Power) मरा

#### श्राध्यास के प्रान

- १—भूमण्य सागराय जलवायु तथा मानस्ता जलग्रयु म क्या ऋत्तर है ? इन होनों प्रकार की बलग्रय म पैटा होन वाला सुरय पैदाबोरें क्या हैं ?
- र--पूसप्य रेखा को बलवायु (Equatorial climate) की विशेषताएँ का हैं है समक्ता कर लिपिये और यह मी बनलाइये कि इन प्रदेशा का खार्थिक उत्तर्ति क्या नहीं इंड है
- मानव्सी जलाययु वा विशेषवाएँ यतलाइए और उनका इन प्रदेशों का खेता,
   तथा उद्याग घथा पर वैशा प्रमाय पड़ता है इसकी व्याख्या की निए।
- ४—मार्गिक प्रदेश ( Natural Regions ) से आप क्या समझने हैं १ आर्थिक भूगोल के विद्यार्थी को अनवा आयपन क्यों करना चाहिए १ %—गरम मक्शिमोर्थों का विद्यार विवर्ध लेकिए और वनलाहए कि वहाँ स ध्यागर
- ५—गरम मरुम्। मया का साह्यस । वदर्य द्या अ की कीन सी वस्तुर्ये हमें मिलती हैं !
- ६—शीताच्य महिबाच (Temperate Zone) में पश्चिमाव मोरोवाय कलग्रम की विशेष्ताएँ बठलाइए और यह मा बनलाइए कि पश्चिमी योग्य की श्राधिक उत्तति में जलवाब का क्या हाय है।
- प्रमुखों भी बलवायुका वहाँ च मनुष्यों के बीजन पर क्या प्रभाव पहता है।
   विस्तार पूर्वक लिखिए।

### चीपा परिन्छेर

## मुत्त्व धंवे (Primiri Occupations)—महलियां

थर (Wealth) की प्राप्ति का साथन मही के देन है। जिन देश में सहीत को देन का बहुकता है नहीं शम्यिक्ताओं हो जबक मुख्य भीचे है। मनुष्त कार्ने का स्थान का ह प्याप्ति (प्रेंबा) की स्थापन (Primary) ने स्वप्ति को जन्में ब बता है। स्थानि (Wealth) वा Occupations) कार्योत्त कहने की जिया को ही पीधा (Occupations) कहने हैं। बच्चे से स्थाप क होने हैं (६५) मूलर भये

(Primary Industries) भीर (१) तथा पथे (\*eccordary Occupation)। त्रावन पंत्री (Primary Occupations) में मनुष्य सपति भागता गुँगे (Capital) को तास्त्रा ने माणि के ह्यात उपन को हुई बातु को माण क्राण है। इस्य पंत्रा में महर्षिक माण बुध्य हिंगी है तीर स्वा (Labour) तथा गूँगे (Capital) का माण तीय होगा है। माहरीयों को चयहने वह पंत्रा, वह नामर भी करें, भीर बहुत्वमन, तथा लागिक बतायों को निवामने वह पंत्रा हमान भीर है।

तर्य पर्ध (Secondary Occupations) ये पर्ध हैं बिनने मुक्त पंधी में बसवा बिस हुए कची माथ (शिक्ष material) को यहरे माथ (Vlanufactived anticles) में परियत किया काम है 3 जारहर में हिंगे कुमान का पंधा, हो है का बचा करेर सूरी कराई वा बचा का वर्षों में कम (Labous) क्रीर व्यक्ति

(Capital) का मुख्य भाग रहण है।

राह्न की कारों किनना कीना जाइनकारी है जाना काना काना माह्य की बात नहीं है। इस जान का बाना कोई का पिक माह्य नहीं है सामुद्र का कोंकि शहुनी की कहती से कीना मान करना बहुत करने ना कार्यिक महत्त्व है, वह लाभागक मार्गि है। इसी प्रचार राह्म के नहीं की

हर्गर भारा (Tides) में जो करना शिंक (Power) भारा दुई दे उपाम में बाब कोई कार्यिक महत्व नहीं है। उपार दिशा उपतें म दिना व तरे हमी निवं कर तैपर नहीं दिने वा तमें हैं। महं जरी तमह के तमें में भी मतुन्य परार्थ मारे हैं को बाब बमारि मान्य के निरू एक दूरता है किए मारिक्त में मतुन्य उनकी उरार्थ में सन्दर्भ ग्राविक शृत्री इंग्रामी और मृत्या वन सहता! एनंद्र न इस स्टास्नमय दिये हुए मण्डार को बार इस होड़ मी नें तो भी मनुगर न शिए एमुंद्र को चो बुख देन है और जिसका खाब हम उपयाग कर रहे हैं उन्हम मूल का हम आँक नहीं सकते पूर्णी म प्रयावल की मनाक्ष्म ये नतान कर देने में हिस्तुद्र का मुद्रत हा मुझा हाथ सहा है। इसता में पत्तार जमनो ( Sedimentary Rocks ) वा चो निरुत्त भूमान है यह मनुष्य का स्वद्ध को हा देन हैं। जम से जनानें भी वास्तव म पानी द्वारा महान्य को हुए पराभों के जमने के मना भी ऊंचा उन गई तो य मनामा स्वल जन गए चा आज हमी मगाडी में मैं ऐसे हुए हैं। इसी चहानों में पराशित प्रदेश को स्वर्ण की हमा हुआ है। इनतर जिना खानुनिक कमना हा अखनम्य हा आयोगा।

खान भी समुद्र वा जलवायु पर वो छामिन प्रमान है उत्पना मूल्य रूपर पैनु में नहीं कृता ना सकता। वर्षा नित्त पर महुष्य-वीयन निर्मार है समुद्र ना हो प्रमाद है। यहो नहीं समुद्र का सरकान ( Temperature ) पर पहुन नह, प्रमान पहना है। समुद्र ने स्मीयक्ती प्रत्येष ख्रापिक सप्तान मही रहते हैं।

समुद्र अन्तर्राष्ट्रीय व्यागर का प्रशस्त मुक्किदच मार्ग है। इवसे जनाने स्था इसमा मरम्मत करने में अनुष्य को कुछ व्यव नहीं करना पहला !

करोड़ों व्यक्ति जो उच्च प्रदेशों (Tropics) में रहते हैं और निरोक्तर स्वादक स्वात महेशों में, महज़ा हा खाने हैं जो मुख्य क भोजन में पीरिक तरव है। पिर्वामी गोरीर क देशों में जहाँ केती के तिक भूमा कम है महजा परहते यह तै परिवासी के निर्माण का मुख्य प्रचाहे और सारती की सम्यान केती रह परे में सार हुए हैं। सजुन राज्य क्षमिरेख में भा यह प्रचा उत्तर क्षम्या में है। विशेष्मी का मत है कि महनी में यक्ष्ण मीहिंद त्यव्य है और विरोक्तर 137 मेंन दिर्ग तथा आवाहान विशेष कर से पाया जाता है। हर क्षार्य पर पर्युह्म

ामत प्रसार हर नृति यह सा नहीं होता काह उपवाज हानी है तो बाद बनार हातो है उसा प्रमार समृद्ध भी सब बनार पढ़ सा नहीं होता मसुद्र की संस्मृद्ध में तुति के समार प्रमात गरी है। वहीं नहीं उत्पादन सर्तित सनुद्ध अपनाज होता है स्वर्गत वर्षों महास्थित मृद्ध उत्पाद होती है स्वर्ण कहीं सुन्द की महसूनि प्राना है वहीं

उत्तक होती है कर पहिल्ली के अध्यान के अध्यान के अध्यान के अध्यान के अध्यान के किया है होता है जिस के अध्यान के किया है कि उप ये आपन रहता है की स्वीतिक हैं में महिलायों ना मुख्य मोजन है जिल पर ये आपन रहता है की स्वीतिक हैं में प्राप्त के सामा आपन्य है है वह बहुए यह समस्य है है के इंग्ल के सामा के अध्यान के सामा करता है की स्वातिक सहर्यों पर नहीं जिलाता। यही बारण है कि इंग्ल कुट के

सनुद्र (Behring Sca) तथा प्रशान्त महाशागर (Pacific Ocean) ये दाच्या में मिलता है।

पर जील (Fur Scal) उत्तर में बेरिंग समुद्र (Behring Sca) में पार्ट जाती है। शतार में उन से क्षिपिक पर सील यही मिलतो है। पर साल दिख्यों गाताई में हार्न क्षान्तरीय (Cape of Hom), दिख्यों अपनेश, तथा दिख्यों क्षारहे दिख्य क्षीर म्यूबोर्सट में में मिलतो है। खेल मब्जुनो को पिड्ले करों म रख उरा तरर मारा गया कि सील के समात होने को आयक्त हाने लगी। क्षतप्त फिंग, क्षताहा, ज्य, स्पुल पान्य खोनीहा खोर बालान का सरकार में एक सम नेती कर लिया है विनते मित वर्ग किननी सील पकड़ा वार्य यह निश्चित कर दिया जाता है।

मित वर्ष राज्यकर्मचारी शील मह्मुलियों भी गयाजा करते हैं। श्रीर १ वर्ष को उमर भी मह्मुलियों में जितनी जाला उत्यक्त करने थे लिए शायरपर होते होते उनते श्रीक रोजा हैं। महा मह्मुलियों भो जाता वर्षा श्रीर नर मह्मुलियों भो जाता है। वास मह्मुलियों भो जाता है। वसमार्थे के स्वरक्षार कियमे भर ( सार्वे ) मिलते हैं उनके एक प्रतिशत सचनराज्य प्रतिस्ता हो। १५ प्रसिप्त संत्र मह्मुलियों के स्वरक्षार कियमे भर ( सार्वे ) मिलते हैं उनके एक प्रतिशत सचनराज्य प्रतिस्ता बाता हो। वर्ष प्रतिस्ता वाता हो। वर्ष प्रतिस्ता हो। वर्ष हो। वर्ष

मोती एक प्रकार की महती से निकाला जाता है जो गरम छमुद्रों में पाई जाता है। माता मलाया समुद्र (Malaya Sea ) ग्रार -

लिया ने उत्तर-पश्चिमी तट पर, लना के उत्तर म, पारत नी मोती (Pearl खाडी में, लाल समद्र में, कैलीपार्निया का खाड़ा म, तथा fish ) पनामा नी खाड़ी में मिलते हैं। कुछ नदियों म विशेषनर बमना, ग्रमरिश और चीन की नदियों में बहुत उड़े ग्राँर चमकरार मोती पाये जाते हैं।

स्पन एक प्रकार प समुद्रो अन्तु का रेग्रेदार ढाँचा है। इसको साम करने तथा मुला कर बाहर मेजा जाता है। सब से ऋधिक स्पन भूमध्य

स्पन्न (Sponge) सागर (Mediterranean) तथा एडियारिक (Adriatic) वमुद्र से निक्सता है। साब द्विजुले वसुद्र म मिलता है।

बहामा द्वाप क समीय भी स्पन्न बहुत मिलता है। स्पन्न का ऋषिक माँग के कारए स्पन्न को उत्पन्न करने का वयल किया जा रहा है । स्पन के बाज (Seed Sponge) पत्थरों पर क्षारा से बाँध दिये जाते हैं और समुद्र व तल पर बढ़ने के लिए रत टिये जाते हैं।

स्पुत राज्य अमेरिका के तटीय समुद्र म सामन (Salmon) की छोड़कर यही बन से महत्वपूर्ण महाली है। यह महाली लाने म स्वादिष्ट होती है और खिलुने समुद्र तथा नियाँ श्चायस्टर थ मुहाने म अधिकतर मिलती है। यह इक्तलिश चैनल (Oyster) (English Channel), विसने की खाड़ी (Bay of

Biscsy ) तथा संयुक्त राज्य अमेरिका के वहिनामी तर यर बहुत मिलती है। स्वक् रा'य वे' चाटलाटिक समुद्र-तट पर भी ज्ञामस्टर बहुत मिलती है।

ज्ञाहली सीम ही खराव हो जाने वाली वस्तु है। इस कारण सात भएडाए रीति ( Refrigeration ) के शाविष्यार हाने के उपरान्त उसकी पकड़ने का धाया उनित कर गया है। बुछ समय से मछली की जमा कर बाहर भेजन का रीति बाद्यापिकार हुआ है बिससे मञ्जला के व्यापार को और आ प्रोत्साइन मिला है।

क्रावरत मछती का थेवल भावन के लिए ही नहीं पढ़हा जाता। म<u>उ</u>ली स बहुत तरह के श्रीदाशिक पदार्थ मिलते हैं, उसकी उत्तम खीर मुल्यवान साह बनती है। मदली का वल श्रीपश्याँ, महोनों को चिकना करन, सामुन मनाने. चमहा क्माने तथा श्रीदागिक कार्यों के नाम में लाया आता है। किसी हिसी मछलों को लाल से बहुत अन्छ। चमहा तैयार हाना है। उदाहरण व लिये शाह

(Shark) का समझ मूल्यान होता है। यही नहीं, महता का उपनेम पशुओं और प्रिंगों में सिताने म भी होता है। दूप देने नाले पशुआ और अब देने वाला मुर्मियों में सिताने म भी होता है। दूप देने नाले पशुआ और अब देने वाला मुर्मियों में महता है बना हुआ मोल्य पदार्थ (Fish Meal) देव स प पूज और प्रवा अपिक देते हैं। इस अमर महती सा उपनेम होने से जो पहुत हुन्दु, व्हिलियों मा अश अपर्थ में नम्ट हो जाता या नह अब नम्प नहीं होगा। यह पशु जीवन बहुत ही लाभप्रद है, केवल उसना मूल्य अपिक होने क नारण हा सकता उपनेम कम होता है।

स्वार में महला क पथ को इस्टि से निम्मलिखित देश महत्वपूर्ण हि—जायान प्रितेन, महल-राज्य कामेरिया, नार्चे, जनाजा, ब्रीट प्रांत । जापान की दियान महली के पथे के यहत खानुस्ल हैं। बहुत प्रिक्त सम्बद्ध हि क्या के खाना में को होने यह दीए बन्दर में कैले हुए हैं। इस सरका मनुष्य हव पथ को आयानी में कर सनते हैं। साथ ही जावान में जनस्वस्था धनी है किन्तु खेली याप्य भूमि देश में भेनत हद प्रतिश्वत है, इस भारत्य भी आयानियों को सहसा के प्रथे में सामान पूर्वत है। बापान में किसान खेली के साथ महिला पड़ हो ने आप मान करते हैं यह भी सामान में किसान खेली के साथ महिला पड़ हो ने आप मान करते हैं यह भी सामान पर भीनेस्वत जनताल हव पथे में नामी हुई है। जापान के तहाय मूत्र में हैं। यह पथा खांचक होता है। जापान में खांचकार सारवित्त (Sarcine), रिंग (Hiering) तथा मैंडेरल (Mackerel) महालियों मिलती हैं। जापानों बहु खोन समुद्र सथा रोले समुद्र में महता पड़ते हैं। नायालयों (Nagasaki) नदस्ताह हव भेश पात्रपान केन्द्र है। होईको (Hob.Lado) होए में हु प प घ के लिये बहुत हो अपनुष है और वहाँ सहता स्वारति पड़ता हो है। यह पा

चापान में मञ्जलियों की बहुत कापत है इस कारण वहाँ से ऋधिक मञ्जलों बदेशों को नहीं भेत्री वाती। वो कुछ भी मञ्जली बाहर भेना जातो हैं वह चांन को बाती है।

**छैकड़ों वर्ष पूर्व चीनी और जायानियों ने यह जान लिया था कि ( घने आधार** 

मदी और , तालाव की मह्यतियाँ देशों में ) निद्यों श्रीर तालामों में माझिलगाँ उत्पन करने भीवन उत्पन करना एक छरल उपाय है। इन देशा मा बहुत पुराने समय से माझिलया मो तालाना श्रीर निदयों में उत्पन करन का पचा चलता श्राया है। वार्मेनी मामो हजारों गई छोट

तालाची में मलुतियाँ उत्पत्न करने था पत्मा समहित रूप.स. ता है। मलुतियों ने खनान, खालु, मान्द्र, मुन्दर स्ताना का बच्चा दुष्पर ताब खिलामा साता है। यह तो यहले ही नदा का जुक्का है कि यहले हो देशों का मान्द्रियों को पक्टकों में खारपिक्ष कापपारी की गई। हेटा काराण बुक्का महालामां लगमग समान सो हो गर्दे । अब बहुत से देशों में सरकारी विमाग अरबी नी सरका में ग्रहा से उच्चे निकलते हैं श्रीर मादा ( Fry ) को नदिकों श्रीर भी भें में होड़ देते हैं। इसर आतंरिक महालियों के पकड़ने के दग में भी स्वार किये जा रहे हैं. रिसमे उन्हों सभा न हो जाते ।

यि वास्त्र में देखा जाने तो समुद्र में मञ्जालयों ने रूप में अपन्त राणि में भाजन भग हुन्ना है। मनुष्य ने इस मोजन का श्रमी पूरा पूरा उपयोग नहीं दिया है। मिरिप्य म यि वैजानिक दग से चन्ने का चलाया गया तो मुद्धांत्यों से अधिशाधिक भाजन आत हो खरगा, और महालियाँ भी कम नहीं होंगी क्योंकि मन्द्रियों को बढवार उत्त श्राधित हाती है।

मछलियाँ मुख्यत ठडे समुद्र में पाई जाती हैं --

यदि इस मञ्जलियों र वितरण की व्यानपूर्वक देखे तो हमें एक जत खण हािंग्गोचर हांगा । स्वर्षात् मलुली मुख्यत उडे प्रदेशों भी उपव है । सार्विरिया के प्वीय समद्र-तर, नाथं सी ( उत्तरा सागर ), उत्तरी अमरिका का पूर्व समद्रा तर संथा पश्चिमा समुद्री तर सभी पहुत उडे प्रदेश हैं। क्यल पारमोसा और चीन हा समद्र-नट ही ऐसा प्रत्या है वहाँ मछली मख्य मोज्यपदार्थ है और को अप प्र स्त्राण के दक्ति समझ ।

इसका यह कहने का तालवें करावि नहीं है कि गरम समुद्र में मध्येती उत्पन्न हा नहीं हाता । महालियाँ सभी समुद्रों में पाई जाती है किन्तु गरम समद्रों म मद्रतियाँ अपचाइत बहुत कम होती है।

इसका मख्य कारण यह है कि उड़े समुद्र में वे बहुत ही सूचन जी। की कि मछतियों ना मुख्य भावन हाते हैं शोध नच्ट नहीं हाते, गरम समुद्र म वे शीध नप्ट हो जाते हैं। इस कारख ठडे समुद्र में महातिया का मी पपदार्थ आधिक मिलता है अनएय महालियाँ भी वहाँ अधिक है।तो है। इसके अतिरिक्त गरम। प्रत्यों में महतियाँ शोध तप्र हो अती है। यही कारण है कि शीत भक्षार सर्ति ष्ट श्राविश्वार व पूर्व गरम प्रदशों म महालियों को शीप बच्ट न होने देने से प्रचाना र्माटन था । यहां नारण है कि गरम श्रदशों में समूद तट के समीप ही मेहला का उपयाग हाता है उसका श्राधिक दूर भवना खर्जीला है ।

टंड प्रदेशों ने निवास अधिक परिश्रमी और साइसी होते हैं और महती पत्रहुने ना मार्च निर्देश और खनरे वा है। यह भी एक वारस है कि महालियों वा ५पा उत्तरी ठड़े प्रदेशों में श्राधिक पनवा ।

विर उत्तरी उडे प्रदेशों का समुद्र तर करा परा है। समुद्र दूर तक भूमि में पुन ग्रापा है, उनर सनुद्र तर पर श्रम्छी मञ्जलियाँ बहुबायन में मिन्ता है

वरसाह श्रीधेक होने से वहाँ के निजानियों को जाविकहाने का खाधिक ग्रवसर मिलता है। साथ ही इस प्रदेशों के समाप हो धन जगन होन व नगण नावें बनाने की सुविधा है। यही कारण है कि इन प्रदेशों भ जहाँ ठडक बहुत होने के कारण तथा भीम पथरीली छोर बढोर हाने क बारण श्रेती श्रिक लामगयन घमा नहीं है,

अभ्यास के प्रवत

समद में मधलो परदमा ऋधिक लाभदायक धंघा प्रमास्तत होता है ।

वर लिगिये १

२---मसार पे मुख्य महाली चेत्र बीन स हैं ?

3-श्राधिकाश मद्ध ली सेत्र शातीप्ण कटिकाध में क्या हैं ह v-ाहरूले समझ ना मछली प थथ की दाय्ट से क्या महत्व है १

u-स्सार म प्राधिक हरिट में मुख्य मञ्जालयाँ कीन सी है जार व कहाँ ामनती हैं " ६--- जापान क महाला क भाभ का विस्तारपर्वंक वर्णन कीजिये ?

- मील महानी का क्या महत्व है, वह कहाँ बाह बाती है, उसकी इतनी कमी क्यों धा शह श्रीर उत्तरो बढाने र लिए क्या उपाय किया वा रहा है **।** 

ने तिए जो कुर्ये जोदे बाते हैं अनमें पानी कम गहराई पर ही निकल खाता है जिनके बारस सिंचाई में मुविधा होती है और व्यय कम होता है।

4—विस प्रदेश पर बन होने हैं वहाँ का भूमि उपबाऊ बन जाती है क्योंकि उस पर पविषाँ, पास, पींचे इत्यादि उत्पन होकर किर सद गल और भूग कर सिंहा म मिलते रहते हैं अतएव वहाँ को भूमि उपबाऊ नन बाता है।

६--वन नेज हवाओं को शक कर उनकी गांत पामी कर देते हैं जिससे वे बेती तथा खारावी को हानि नहीं पहुँचा पातीं ।

इप्रत्यस् लामों ने साथ-साथ वैनों से इमें बहुत से प्रत्यस्न लाम मी है --

१—यनों में हमें बहुत प्रकार को बहुमूल्य लगड़ों मिलती है वनों से होने वाले जिल्ला उपयोग इमारतों, बहाबों, रेल के डिप्से, रेलवे

प्रत्यस्त लाम स्लाप, पनिन्द, खिलीन इस्पिट के उनाने म होता है। (Directadvanta २—नर्नो में हमें कागन, दिवासलाई, तारपीन का तेन, ges of Forests) तीनोजा, लाब, उत्तर, मॉन, गरावार्वा, कपुर, चमहा कमाने

क लिए पल और खुल ( Tanning material ), ऐस्माइल बनाने वे लिए उपयोगा परार्थ मिलते हैं।

३-वनों म इमें बहुन प्रकार की बड़ा-कूरी ामलता है जा श्रीपाधियों के काम

श्राता है।

४---वर्तों में जाती जाएउर फिल्में हैं किस्से काल उपराधी होती हैं ? ५---वर्तों में चारे का खट्ट महार हाता है विस्ते यहाँ कुछ, या य मस्त्रत का

पू-पना म चार वा श्रद्ध अदार होता है विवस वहा वूच, या य स्वस्त्रन का चया सूर्य पनपना है श्रीर पशुपालन सूर होता है।

पन उन्हीं प्रदेशों में उस सकते हैं वहाँ सपनी ने महानों में इस से इस ५०° रै॰ से सपनी इस न रहती हा, और वहाँ सपनी च महोनों स इस से इस हुइ वर्ग (> इन से ५ इन तक) श्रास्य होता हो। जहाँ स्था ऋषिक और सपनी स्व् पणती है यहाँ स्थम वन हाते हैं।

पन वीन प्रकार क हैं (१) नाक्ष्वार्ष (Coniferous) यन। इन उनों में उत्तस होने वालों हुनों को परिशां नुष्टीकों कीर लानी होती हैं।(२) प्रतप्तर व्याल पन (Deciduous forests)। इनकों पविश्वां कनकह के मीरान में सहर करती हैं। ये वन ग्रीतीय्य करिक्च (Temperate zone) में पाये जाते हैं।(१) वता हरे रहते बाले उच्च चरिक्च के वन्त (Troppend ever green. forests) य जब बदा बदि रहते हैं और बहुत हा बने होने हैं। केरकुमारी (Coniferous) बनों में उत्तर हाने वाले हुवी ही लक्क्ष्रों मुलामय होती है

किन्तु पतमः इ तथा सन्न इरे रहने वाले उप्ण कटिक च क बना क इस्तों ना सकड़ा

बहत कड़ी होती है।

पूर्णी में बितने चेत्रस्त पर बन प्रदेश हैं (पृष्या क चुत्रस्त का पाँचर्गों भाग बनों से दका हुआ है) उसना आधा साम क सबसमा सना हरे रहन बाल उक्ता कटिनक के बनों के आपन्छादित है। सनममा १५°, चेत्रस्त पर कोल्पारा (Consiferous) यन हैं और शेप १५ प्रविश्वत पर प्रतम्झ बाल बन (Deciduous forests) खड़े हुए हैं।

कृष्यी में बनी वा विस्तार इस मनार है :---

महाद्वीप	लाप एकड म	रुमरन भूमि <b>का</b> तुलना म	वृध्वा थ समस्त वर प्रदेश का प्रतिशत
<b>पश्चि</b> या	२० <b>६६°</b>	२२ प्रतिशत क लगभग	₹⊑ 。
द्विणा ग्रमस्का	₹0€₹°	W n n	<b>₹</b> =°
उत्तरी ग्रमरिना	\$M\$°	<b>τά</b> , ,,	₹c°,
त्रभीका	vev*	₹₹ <sub>39 91</sub>	88°u
यारप	ooy*	ξ₹ ,, , <sub>11</sub>	₹ • ^a
म्रास्ट्रे लिया	र⊏३°	원도 33 31	Y°4

सोवियत रूप अवाजन का बन प्रदेश गहुत विल्तुन हैं। बखार क किया भी नेया में हतने विख्तुत बन नहीं हैं। पुष्पी क समस्य बन प्रदेश का लेववाँ हिस्सा क्वल पापियत रूप महा है। वोवियत रूप क उपयन कनादा, उपुण्याय क्रमेरिका, ब्रावाल तथा हिमालय प्रदेश क नव प्रदेश स्वस्त क्षांक प्रहत्यपूर्ण हैं।

उत्तरा गोलार्ड में कोण्यारी वन (Conferous) उत्तरी श्रमेरिका श्रीर युरेशिया व उत्तरी मान म केते हुए हैं। एशिया मे इस बन

कीणुपारी प्रदेश की दिवशों सीमा ५५° श्रदास (Latitude) चन तक है। उत्तर-पश्चिम गोरोग म इस बन प्रदश की दिवशा (Conferous) सामा "६०° श्रदास है। उत्तरी श्रमेरिक प पूर म ये

वन ४५° अनुष्ठि तक मिलने हैं। इहिया गोलार्स में काण्यारों वन इतने मिलूत नहीं है ज़िलने उत्तरा गोलार्स मा काण्यारों वन

काण्यारा वन दतने भिल्व नहीं है ज़िब्बन उचरा मालाव्ह में १ कार्यारा पन निम्नलिपित प्रदेशा में पाये जाते हैं । कनाडा, संयुक्ताव्य ख्रमिरका, मैश्निका, पोराप, एरियाई रूस, मनुकाक (मनुरिया), उत्तरा जापान, न्यूबालंड, ब्राबालं, न्नरहैनगदन (Argentine) श्रीर चिली (Chile)। ये वन प्रदेश उन भूमार्गी में हैं चहुँ ठड क मीखर म तह वादुत पहती हैं और गरिमार्गे में तरमीपहती हैं। इन प्रगा में चर्ग श्रीफ नहीं होती किन्तु वर्ग वर मर लगातर होना दर्ती हैं। इन कों म मृह्मूस्त लक्क्षेड़ उत्तव होती हैं। इन बनों म पाये जाने वाले इसी में वाइन (Pine), हैमलाक (Hemlock), स्मृत्त (Spruce), श्रीर कनेवर (fix), लाक (Larch), लाल लक्क्षेट्री (Red wood) के इस्तु मुख्य हैं। श्रूम में मत्वायपु श्राधिक श्रवपुत्त होती हैं वहाँ वे इस्तु वहें हो जाते हैं। बद्दी कर्ता गुल्य का किक्क्षेड अध्योग श्रीर न्यस्त होती हैं। द्वी बनों को करका से साम्योग मा तेल (पाइन म मनशाला जाता है), पारोजा, तथा अन्य पदार्थ कालों बात है। लक्क्षेड साहुन्य बनाई जाती हैं दिसके सामक तैवार हाता है। और इनारत दाप क्षान्य हैं। हिस्स एकक्क्षेत माता होती हैं। रेग्ल्यार्ग पन श्रीपारिक

ससार में भित्र भिन्न मकार के वनों का विस्तार ( लाज यकर्वों में )

महाद्वीप	श्राण्यारी धन	शाताप्य बडीर संबद्धी के वत	उप्य वटियचीय ब्रेटी सक्डी के यन
योराप	4.3E+	<b>?E%</b> •	नहीं है
<b>पाश्च</b> वा		1/450	६३५०
इस्ताना	90	100	७७३०
द्यारट्टे । लया	140	<b>\$</b> %.0	44.40
उत्तरा भ्रमरिका	1 60260	450	र०८०
दाख्यी श्रमारम	1080	<b>₹₹%</b> .	3455
पुथ्यी	₹₹¥40-34	("a) १२०४०१६	(%) 3435 YE (%)

तथा मध्य रूप से में भ्रतमह के वन हैं। उत्तर चीन, वायन, प्रतमह के चन अपलेशियन बहार के हातों आहा, मिलाशिशी नाने के परिचम (Decidious म, देश्यानिया (Patingonia) तथा दावया चिता में विकार प्रतमीनया (Patingonia) तथा दावया चिता में में नरी निवन। प्रयम्ह पाले बती म सुम्य बुद निवासीनिय रें

स्रोक ( Oak ), एम ( Elm ), वालनर ( Walnut ), मैपिल (Maple), चेरानर (Chestnut), तीच (Beech), पापलर ( Poplar ) ऐश (Ash) 1

इन वर्ती की लकड़ी इमारत तथा पर्नीचर के काम खबिक जाती है। पत्रसद धाले बनों भी लड़की नरम नहीं होती बरन कटोर हाती है । ये वन उपनाफ भीने पर धारे हुए है इस बारता पूर्व बाल म इतका साप करके भूमि पर रोती करी का अम लगातार जारी रहा दिन्त गाब योरीपीय देशों की सरकार इनकी सतर्कतापर्वक रसा सरती हैं।

उच्चा श्राटकम्ब व नदा हरे रहने वाल वन मुख्यत दक्षिणा श्रामेरिया मध्य श्रामे

रिका, श्रफ्रोका, दक्तिस पूर्व एशिया तथा पूर्वी द्वीप समृह (East एका कटिबन्धीय Indies) में पाप जाने हैं। इन बनों म देवदार ( Teal. ). मदा हरे रहले मैहोगनी ( Mahogany ) और गाँव अधिक पाया जाता दाले बन (Trop है। लकड़ी की अपेचा ये वन लाख, गाँद, भिन भिन अनार ical forests ) की श्रीयोग्यक हाच्य म महत्त्वपूर्ण वासी, तथा एवं पैदा करने

वाली वस्तप्रा को श्राधिक उत्पन्न करते हैं। वे वस्तवें वनों से गासानी स इकटी था जा तकती हैं क्यांक मार्गी की सुविधा न क्षाने पर मा इन्हें इपट्टा करने म फिटनाई नहीं होती।

यन्ति तथ्या कटियन्य न धनीं का विस्तार बहुत अधिक है परन्तु स्थापारिक हाँह से उनका महस्य बहुत कम है। व्यापारिक हिंगू से प्राणायारा (Coniferous) बन सबसे न्याधक महत्त्वपूर्ण हैं क्याकि काग्रज बनाने वे लिए लक्डी इन्हीं बनों से मिलती है। बना से मिलन बाले पदार्थों वा 🖙 प्रतिशत इन नद्वलीं मामलता है। पतभद्ध वाले बनों भे कवल पनीचर कालप लक्षद्वा मिलदा है । ये बर सर बसों स प्रिलने वाली खरही का नवभग १८ प्रतिवत उत्पर करने हैं चौर उप्पा नदिन घ ने यन नेयल २° प्रतियत लकड़ा उराध नरन हैं।

भिन्न भिन्न एका की लक्दी जिनका व्यापारक दृष्टि से श्राधिक महत्त्व है. किस्ततिदिय हैं।

पारन (Pine), पर (Fit), हैमलारु (Hemlock), स्पष्ट

(Spruce), साहमेस, लाल लक्ड़ी (Red wood), सरम लकडियाँ सोडार (Cedar), लाच (Larch), टेमारक (Tamarack ).

जीन ( Oak ), मैक्स ( Maple ), पोपनर ( Poplar ), गम ( Gum), चेहरनर (Chestnut), बाच ( Beech ), बच (Birch),

करीर सकडियाँ 'स्पुट । (Bass wood), यम (Elm), कारनायुट (Cotton (Hard wood), ऐस (Ash), दिनाएँ (Hickory) बालन ( Walnut ), शादकागर ( Sycamore ), चैरा ( Cherry ), महेरनी ( Mahogany ) ग्रीर देश्याद ( Teak ) !

स्तुल राज्य क्रोसिका का बन मनेस ५५ कोड़ एकड़ भूमि पर पैका तुका है। इन कमें म कायन प्रमुद्ध सहदा भगे पड़ा है। उनुक स्तुष्क राज्य प्राप्त क्षमरिका म कान मुल्ल सकड़ क पाच के सेन्न हैं जमें चारीरिका के बन क बना स सकड़ा मान होगा है।

>—उत्तर-पूर्व का का प्रान्न—एवं खंध में स्यू इक्स तथा ऐडियनहरू (Adisondack) व वन वाध्मसित है। यहाँ का प्रदर्श ईवा है और टडक प्रदूत पत्रता है रह कारण पर वेना व खद्यांच्य है। इस उद्युद्ध प्राप्त मार्गी की मुख्या न हान व करण पर्ध रेन द्यारि नहीं है बरन् बाहा में कर अस अग है। खरवर लक्दांच तहे व हो बाहा द्याप वर पर खावाना मानीचे जाने हैं। बब सहा पत्र का वह उस मार्ग कर खावाना मानीचे जाने हैं। बब सहा पत्र का वह उस मार्ग कर खावाना मानीचे जाने हैं। बब सहा पत्र का वह उस मार्ग कर खावाना मार्ग के जाने हैं। बब कर प्राप्त के स्वीप कर्युंच बान हैं। सब है। बह के राह्मों के समार्ग का मार्ग का मार्ग के सह हो का प्रदर्श के स्वीप कर कर खावाना मार्ग का प्रदर्श के स्वाप के स्वाप का मार्ग का स्वाप के सह साम्याप्त का मार्ग का सह साम्याप्त का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का साम्याप्त का मार्ग का साम्याप्त का साम्या

इतमें विजयमित (Wisconsin), मित्रवात तथा मित्रवोदा (Minn csota) व बन प्रदेश तिम्मालन हैं। इन बनों में सन्दर्भ मिलों के पहन, रमृत, त्रमृत, क्षेम हैमलाक मिलला है। किन्तु पहाँ क बन समायबर्दी बन कुटु बुद्ध तमात होगा है इस सारण उनका महत्व कम है। प्रदेश माय है। प्रदेश के बन्दा माय का बमने स लकड़ी की लाने प्राय है। प्रदेश के बन्दामा क्षेमा का सम्बन्ध सार स्वार्थ का स्

श्रापनाशयन पहाहो प्रदेश च बन हित्ता न्यूनाइ स ज्याविया (Georgia) और सत्याना (Albama) च उत्तरा भाग तक नैसे हुए अपनिशियन है। इस वक्तप्रेश में हैमलाइ (Hemlock) वृद्ध मितरा पहाड़ी प्रदेश के है। शुक्ष (Spruce) तथा पीला और सकेद पादन (Pine) यन भा दन वर्नो में श्रीपकृत स पाया जाता है। इस वक्तप्र श्रम पहाड़ा बच्च प्रताधिक दोल तथा वर्ष का क्या क कारण स्व

श्चरए लक्ड़ा को लोह क वड़ बड़ वैगरों म मर कर नाथ से जने हैं।

#### मुख्य धन्ये—बनसम्पत्ति

ये वन मध्य म स्थित हैं। इनम श्रोक (Oak), हिवास (Hickory), चेस्टनट (Chestnut), ट्युलिन (Tulip), फाला नालनट (Black कठोर लक्दी के Walnut) तथा पश (Ash) मिलते हैं।

जगल श्राकारम ( Arkansas ), दनेसा ( Tennessee ), पश्चिम बरजानिक (West Virginia), मिनियान और विसर्कोन्सन (Wisconsin), रियासने सब में श्राधिक सन्दरी उत्पन्न करती हैं। इंडियाना (Indiana), इंगैन्डियाना ( Evansville ) तथा मैमपिन ( Memphis ) लडड़ा नो प्रसिद्ध महियाँ हैं।

मैमिपिस (Memphis) कडोर लक्दों की सखर में सब स बढ़ा मडा है।

ये यह श्रद्धलादिक सम्बन्धन्य क समापनता तदोय मैटान म हैं। इन यह प्रदेशों म सामे अधिक महत्वपूर्ण वृत्त पाला पाइन ( Yellow pine ) दक्षिण पाइन है। यह कठोर छार बहुत मत्रकृत हाना है। इस बनप्रदेश की भूमि समतल तथा रेलालो है इस कारण वर्तों म लकड़ा काटकर के बत

लाने मतानक भा कठिनाइ नहीं होता। श्रद्रलादिक महासगर क

यन्दरगाहो से प्रदुत लकड़ी विदशा का जाना है।

मिसिसिपा वन प्रदेश म भा चाक ( Oak), मीपेस ( Maple ), हिकारी (Hickory) तथा ऐश ( Ash ) इत्यादि वृत्त, मिलत हैं। पश्चिमी मिल- फिल राजी पर्यन पर नोराधार ( Consferous ) यन हैं।

सिया तथा एका यहाँ पाइन, खूल छोर पर बहुत मिनता है।

पर्यंत के बन

ये यम सत्तार में सबसे श्राधिक लक्ष्या उत्पात करने हैं । कैलीपोर्निया (Calitornia) कथन तो प्रांतद हा है। लाल लक्ष्डा प्रशान्त महा (Red-Wood), हागवार पर (Doelas fir) सत्तर

सागर के दाल पूछ है। इन बुकों ना ऊँचाइ सः पुत्र से भी प्रधिक होता है के बन श्रीर अनक तने का मोटाह द से १० फ़द तक होता है। इतने भारी हुतों को लक्डी क कारतानों वक पहुँचाना कठिन है।

इस नारम् बहुत सा लकड़ी व्यर्थ म खड़ी खड़ा नष्ट हो बाता है । साधारण गाड़ियो म पर लक्दी नहीं लाई बा उकता है। इस नारण उद्या ए।वनों से लक्दी क लून को जिचवाया जाता है। प्रशास महासागर न तटाव प्रदेशी क वनी सः बहुत लकडी पूर्व की तरफ भेडा जाती है।

कनाडा का सास भूमाग पहले बन में श्राच्छाटित या किन्तु बार मं दक्तिए तथा पूर्व के काल प्रदेश तथा श्रम्य प्रान्तों म बनो को काइकर

यनाडा के बन टाउँ साप बर लिया गया। इसन उत्तर में साथ देश अब मी वनी पामरा है। बनाहा व वा बोल्धारी है। इतन उत्तर म यन हमता कम हा गय है। बनाहा क पत्नों में श्रायधिक स्वास लगते गहने के पारण यहाँ वृत्ता मा बद्धवार अधिक नहीं होती है मनादा स समाम ह » करोट प्रवाह अधि पर यन है।

नमध्य सामा ( Meditertanean Sea ) व उत्तर में माग यागप यास्तर में वर पन प्रतेश ही है। किन्तु बनस्थ्या का फ्रायाधक बहुवार क कारण कर सार बर दिय राग हैं। जीर जार बीराय थे योरोप के यन द्या रहांच न्या म नहुत सम जहल रह गए हैं। इस बारण

द्वा दशा स दशालप ट्रंड से बता को उसी बनने और लक्टा का किपायत से -प्रशास करन का अवन विया जाना है। यारोप मा क्यन उन्हा हो ऐसे देश हैं जो ल्क्ट्रा ग्रम्य न्या वा भवत हैं। य है, विनलैंड (Finland), स्वीहत (Sweden), पर्व ( Norway ) और नम । इन्हां देशा स अन्य नेशों की लक्दी भेजी जाती है। इसना यह कथ नहीं है कि कल्य दशा म बन हैं हो नहीं। योरोपाय दशों के हती का समयल साच लिख श्रानतार है ।

	वना वा स्वयम्ल	यस का देख की तुनना म स्वयक्त	
देश	हजार एक्ट्र म		
क्रिन	३ ३१५	४३ प्रातसन	
मस ( यारापाय )	440,000	350,	
स्त्वप्रस्थि	१०८३ ५००	રે <b>૦ પ્ર</b> ્ર	
<b>ਭਾ</b> ਰ	98,83°	ter "	
গননা	*0 EX0	२३८ " (वे १६३६	
इरला स्पन नार्ने स्यादन रिनलीय स्योर्ज्डस्लीड	*5,-47  *E ===  *3,0 *0  *My,740  *E,7*P0  =3,*70	प पूर्व के छहा है) हत्त. १३ ह २१ ४ ६० ० २२ ७	

नार्षे तथा स्वांडन सा प्रदेश पहादी है, तथा श्रांपकाछ मान केती के लिए धारुप्युक्त है। उस पर नार्ने के शांतिरित श्रीर खुव उतन हो नहीं होता। वालन में माने, स्वीडन, तथा बाहिन्छ प्रदेश के चन विनर्वीड और स्वव हात होत हुए सायदिस्या तक वैले हुए हैं। इन प्रदेशों में पाइन, लार्च श्रीर स्व्यू स्व हत होते। व व पवत में निनर्वेड श्रीर स्वांडन को नार्द्यों में पाइन, लार्च श्रीर स्व्यू स्व हत होते। व नार्द्यों श्रांपन प्रमान तर्वाही में लाइन को नार्द्यों श्री पाइन तराति है तो मार्द्यों श्रानन राशि में लावड़ी को बहा वर बाहिन्छ स्वप्रद में वास्तानों में से जाता है, बहर उनमें लहु, शायब की हादों तथा शायब वीतार होकर बाहर में मां जाता है। सच्या मोरोर में माल, श्रान्य्य पूर्वीला प्रदेश, मान्य रहन, उत्पत्त नर्माने, भोलत्या मिला तथा पोलेड के बन है जो बातब में एक दूबरे से मिले हुए हैं। इन देशा मा बड़ा हतकता पूर्वेत बनों की देल माल की जावी है तथा उननी लूव उपविद भी एह है। इनमें श्रीर का को में ते हम साववा मारा है, स्वीक्र योगिय में स्वच्छी भी स्वाधिक हो कि स्वाधिक स्वाधिक स्वाधिक स्वाधिक स्वाधिक स्वाधिक स्वधिक स्विच स्वधिक स्वधि

पूर्वी प्रशिया में जापान, गोरिया, अजूरिया, स्थाम, इन्होंचीन, सर्मी, पारसीहा तथा जीत के वन समिमितित हैं। बायान क वनी स गेंह, पूर्वी परिशया क्षण ( Camphor ) तथा के वन क्षण ( Camphor ) तथा के वन क्षण के वन क्षण करी कि कि का कि वन क्षण करी कि विकास करी करी कि विकास कर कि वि

कीन (Fukien) प्रान्त, जापान के शिक्षक और वियुक्त होंग, कोजोन, जोन, हुमात्रा, जाया, और बोर्नियों में भी कपूर क इस बहुत उत्पन होते हैं। जापान में लगभग ४= प्रतिग्रत भूमि पर बन खड़े हैं। ग्रापिक भूगोल

53

वन प्रदेशों से मिलने वाली लकड़ा , नागज ना लुम्दा, नागज, घाउँ, रतर, लाल, गोंद तथा अन्य अक्षर व बढार्थ मुख्य हैं । कनाहा, रूस,नार्वे साडन, पिन लैंड और सबुत्त-राज्य अमेरिका ही ससार मर को सकड़ी मेजने हैं। कनाडा में नरम लकड़ी का च्यट्ट मस्डार है परन्तु जिटेन तथा बोरप से च्रधिक दूरी पर होने क कारण लक्द्री को मेजने में व्यव ऋषिक पहता है। बाहर मेबा जाने बाला लक हिया में पाइन ( Pine ), पर ( Fix ) तथा श्रोक ( Oak ) मुख्य है । महोगना ( \lanogany ) मध्य तथा दिवाणा श्रमेरिका से विदेशों को पहल भेजी जाती है। बच्चा, जलयको, हैजा तथा मैक्सिको स महोमनो बहुत श्राधिक बाहर सेकी जाता है। सागान ( Teak ) मुख्यत यमा तथा स्थाम से बाता है। स्थाम ए सागीन ( Teak ) क वन बहुत कम हो गए हैं इत कारण यह लकड़ा मन्यत अमा से हो बाहर भेनी जाती है। इस लकड़ी का उपयोग जहान बनाने में होना है, क्यांकि इसम लोहा खरान नहीं होता । सामीन (Teak) में तेल का श्रश्न हाने के कारण दीमक भा नहीं लगती इस अगग इसका उपयोग बढिया चीजें बनाने में बहुत होता है। नयुक्त राज्य क्रमरिका तथा कनाडा को छोड़ कर बाल्टिक देशा से ही लकड़ी गहर मेजा जाता है। प्रिनेन सर से ऋषिक लक्की बाहर से मेंबाता है।

रवर एक वृत्त का रक है जा समने पर रार के का में परिग्रद हा जाता है। श्रीयोगिक बुग में रार का माँग इतनी श्रधिक बढ़ गड़ है कि रशर (Rubber) यैज्ञानिक गतियों स नकता रवर (Synthetic Rubber)

बनाने का प्रयत्न किया जारहा है । वह से मोरर का श्राधिक प्रचार हथा है तन ने तो रनर ना माँग बढता हा जा रहा है। ब्रारम्भ म रतर का उपयोग कम होता या क्योंकि सूखने पर यह बहुत कठार और शीप दिने याला यन जाती थी । किन्त वन में संघक मिलाकर उसकी लवाली बनाने की जिया

ना द्याविष्कार हुआ है तन से इसका उपयोग तथा माँग नहुन कट गई है। चारम्म में श्रमेजन (Amazon) नदी की रिस्तृत तराई ही सतार की रवर देती मा। वहाँ क स्थन बनों म रबर का बुद्ध जगला अप्रस्था म पाया जाता है। स्वर बमा करन वाले नदा क द्वारा संघन वन में प्रवेश करने हैं और कुलों से स्वर बमा कर र उमे साम पर मुखाने हैं। वर राम सुख जता है ता वह सन्दरगाहीं का ले आई जानी है। बारवी शतान्दी के जारम्म तक दक्षिण अमरिका, पश्चिमा श्रामीश, तथा एशिया र उप्ण वर्नो ( Tropical forests ) से हो रन मिलती शो । रक्षिण ग्रमेरिका के ग्रमेजन नदी के बनों से समार की सम्पूर्ण उत्पत्ति की लगामा ५० प्रतिशत रबर उत्पन्न होती थीं। शेर पश्चिमा अनावा तथा एशिया के बनी से भिलती थी। किन्तु श्रव प्राकृतिक स्वर के बना में बहुत कम स्वर मान होतो है । उसका स्थान रार के लगाये हुए बनों ( Rubber Plantations ) ने

मुख्य धन्ये---वन-सम्पत्ति

€3

लिया है। ब्रारम्म मेरभर जमा करने में इतनी ब्राधिक लापरवाई। नो गई कि स्ट्रा से कुरों ने रतर देना बन्द कर विषा और रार के बन लगाने पड़े। अब

न्दुत स बृद्धा भ रार देना कर कर किर विचा और रार के बन समान पर । यन श्राधिकाश रार समावे दुए बनों (Rubber plantations) से श्राती है। ससार की समाव ६० प्रतिचत रार प्रश्चिया के पूर्वीय देशों तथा डीव समह

ਜੇ ਚਲ होती है।

रपर पा पूच उपल पटिकाय (Tropics) में उत्पन्न होना है। वहाँ पहीं हैं। वहाँ पहीं हैं। वहाँ पहीं हैं। वहाँ से १२०° तक वर्षों होती हो और ७५° फैं॰ से लेकर १०° फैं॰ तक तालनम् (Temperature) रहता हो पहीं रपर पा चूच उत्पन्न किया जा सनता है। को शैंसि प्रतिरागं जल से इक जाती है, वह एवर के भूख ने लिए प्रत्यन्त उपयुक्त होती है। उस समय उत्पर्स को लिए क्लान कर प्रतिप्रत्य काला है। वस समय उत्पर्स को लिए क्लान कर प्रतिप्रत्य काला है।

हिटिश महाया छवार में छन से खर्मिक रवर उत्सम करता है। छठार हो समृद्धं • उत्सींक को साममा ६० आंतराज राय सिटिश महाया से खाता है। उपर उत्सय करने वाले प्रदेशों में दूखरा स्थान पूर्वीय हांग खन्दू (Ess Indies) का है। सुख उत्सींक हा १५ प्रीमणात के स्वामण पूर्वीय द्वीय खनूद उत्सव करने हैं। इसके झांतिरक्त सीलीन, बोर्सान्कों (Borneo) तथा <u>दांखण भारत में भी</u> रपर प्राधिकता ने उत्सक होती है। खबार को विदाई रहर बिटिश सामान्य ने बान्तर्यन हो उत्सव होती है।

सपुत्त राज्य क्रांमीना ( U. S. A. ) बत से प्राचिक रणर शिरेशों से मैंगाता है। लगभग क्रांमी एपर समुक्तराज्य क्ष्मीरेशन की बातों है। उत्तरार क्रारण वह हैं हिंग समुक्तराज्य क्रांमीरेश में मोदरशर तैयार करने का भथा बहुत उपित पर गया है। जिमनी रत्त समुक्त राज्य क्षमीरिका में क्षाती है उत्तरी दें। तिहार वेचल द्रवूष और दासर बनाने के क्षाम में क्षातों है। त्रमुक्त राज्य क्षमीरिका के क्षातिरिक्त मिनेन, कर्मनी, बारान क्षीर प्राज रहर मेंगाने वालों में मुख्य है। विख्ले दिनों से क्रिटेन क्ष्मीर हम दें रक्ष सी एयत दीवों से कर मी है।

प्राणि रहत उच्या परिक्रण की पैरावार है परना नवर का खामान समुक्तराज्य स्वमेरिका तमा योरोप ने स्वीत्योगिक केन्द्रों में ही तैनार होता है। मन्दी रख्य दुक्कु तो पीची समुक्त स्वत्य अमेरिका स्वीत में नाती है चरित हो प्राप्त प्राप्त त्वर मिन्द्र तथा प्रन्य नोरोपीय भावितों हो नाती है च्याहि यह सित मिल रामानों को मेन्नी नाती है। स्वानी कक रबर इस से निकाल कर उन्हों स्वान पर सुकार नाती मो स्वीर सूच जाने वह किर चाहर भेनी जाती थी, किना स्वत्य वह सबस हो रखें हैं कि स्वार्ती में दिनों में अप रह करणी कर दो स्वत्य स्वत्य स्वत्य होना स्वीत के ग्रीवोशिक केन्द्रों में ले जाया जाय । इस प्रकार स्वर का सामान बनाने में स्वच कम होगा।

यह एक पेट का रख है जा रहर की मौति निकाला जाता है। गणक तथा कार्यत (Carbon) मिलाने से यह करोर जन जाता है। गटापाची किजली ने तार के उत्तर को लाह है। उत्तर के उत्तर को लाह है। उत्तर के उत्तर को लाह है। विकाल के जाता के है। उत्तर को उत्तर के जाता के है। उत्तर को तह के लाह के लाह

पारन वे इत से लापीन का तेल (Turpentine oil) तथा बीहोश (Resin) निकाला जाता है। पारन कुछों का काट कर लाख कीर गोंव उनके गादा गादा गोंव (Resin) इक्टा किया जाता है। (Guas sad इक्टम ने जारीन का तेन निकाल किया जाता है। स्वार इता है। इस तेल का उपयोग पेंट, वानिक, तथा आहा कानों में किया जाता है। ताराना का तल (Turpentine

ग्रद तो इसको सामधानी सं लगाया गया है।

बनाने में क्या बाता है। तारपान का तेल (Turpentine oil) सपुत राज्य अमेरिका, पिनलड, रूस, काल और भारत में बनाया बाता है।

िक्स और स्वोडन म इन्हीं बृह्या की लकड़ी स बुडदार (Wood tar) बनाया आजा है !

कपूर क रुव से कपूर तैयार किया जाता है। आरम्प में कपूर क रुव को झार कर उसनी सकड़ी में छोटे होटे हुक्त करके उसकी पाना के साथ गरम करक कुरू निकाला जाता मा। किन्दु जब जात हुआ है कि पिचतों तथा उसना म जन से ज्ञापक कपूर तिया है। इस कार्य ज्ञाब कुत्ती से नाइने की आगत्यस्त्रमा नहीं पहता। सन से ज्ञापक कपूर कारमाला (Formosa) से जाहर भना जाता है। ज्ञान कपूर्व कि प्रिकेटको अगत्य, ज्ञावस के कुळ्यू (Shikalta) तथा कपूर्व (Kusha) दीय, कोरीन सुमाना, जाता ज्ञीर कोरीनातों (Borneo) से मा कपूर बारर अन्य जाता है। उप्पारित्य पे वे वां में बहुत तरह का गाँव ( Gott ) मिलता है। एक प्रमार मा गाँव तो वह होता है वो पाने म पुल कात है। यह निपलाने के लाम म आता है। यह गाँव भारत, अफोला, लोमालीलैंड, और खाइने लिया है नाहर भेगा बाता है। यह गाँव भारत, अफोला, लोमालीलैंड, और खाइने निया है तरहर बाता है। यहरे प्रमार का गाँव बिता वोपाल कार्त है, पार्ता म नहीं तृतता श्रवत्य उपना उपनोग वानिसा म होता है। नुमुखेलेंड, दिख्या अभीना, तथा मलाय प्रावदीय स पूर्वर प्रमार का गाँव बोपाल ( Copal ) बाहर चुनुत गिर्ण म मैप बाता है। भारत प सुख वन प्रदेश म लाल वा बाडा हुना पर लाल बया करता है। <u>भारत एकार पर का लाग भनना है।</u> मलाया प्रगर्दोव म जँत भे पहुत प्रांचक उत्पन्न होता है।

बनों से बमटा कमाने प खिए हाल तथा पत्न था मिलते हैं। हैमलाक (Hemlock) तथा खोक (Oak) शे काल प्य नाम स बहुत झाती है। हमुट (Spruce) और लाप्यें (Larch) का आ उपवाग नमजा कमाने में सुद्ध होती है। हमारा कमाने में नहीं हों। मिलार (Gambler) और खा काड़ी म रापखों वा निकाला आता है बमटा कमाने प पाम में बहुत आता है। यह फड़दी मखाया, वाबा और सुमाया म हीती है। भारत क बनों म बहुत (Myrobalans) नामक हफ का पत्न में ममझ कमाने प उपवाग म बहुत हाला है। विशासियन मार्ड (Suchan Shrub) तथा उनझे तदह पत्र चंच पीया का दरिवर्ग से मार्ड परार्थ हुन का किसार कमाने महिता है। स्वारिक्त में महिता है। इसार (Sumach) मनाया बाता है दिवका उपवाग नयहा कमाने में होता है

मार्न एक प्रमार क खोक (Oak) हुन भी यहरा याग दाल ना कहते हैं।

फाक का इस पुर्तमाल, रोग, दिस्त्य काय, तथा क्रमाशा क कार्क (Cork) उच्चा पहाड़ा प्रदेश, माका (Monocco), द्यूनिक (Tuns) और खलाबीरिया में पाना जाता है। दर्श देयों त कार्क बाद भेजा जाता है। उचुच्यान्य अमेरिना म भा दम हुन को लगाने का प्रथव दिया जाता है।

नरम सरका की माँग पाताब की माँग व साथ साथ बहुत बहु गई है। नरम नरम सकहा की हान्य के समय काराब जाता है। हान् क्षानकों की जुन्दी (Sprucc), पर (Fir) तथा पादन (Pinc) की जुन्दें कीर काराज पानी से गला कर बनाई जातो है। पेरमन (Aspen) (Wood Pulp), तथा गोपलर (Ponjar), हर्लांग करोर जनकियों की सुन्दी संस्थानिक हम से कीवार को जाता है। रासापिक कर से छुन्दी तैयार करने कुछ रासापिक स्थापिक के सकता की मानाब जाता है। स्यापानिक हम से करी करने से काराब सकता होता है। लक्का से मनाब जाता है। स्यापानिक हम से करी करने का साथ सकता होता है। लक्का से बनी हुई हुन्दों का कागन तमाचार पत्रों के काम हो में अधिकार आता है। बैन नेने शिता का प्रकार अधिशाधिक हाना जाता है वैस ही नैते कागन का माँग बढ़तो जा रहा है।

लम्मा ने पायन पनान के लिए इच जात की आवश्यम्बा है कि यन प्रदेश और चल पात हा पात हो। क्याकि खुन्दा जनाने ने लिए बहुत आधिन स्वच्छ तस वा खादर्यस्ता हाती है। खुन्दी बनाकर उस यानी से दनाने पर पागत वैयार हा जाता है।

नन में क्रांपिन लग्द्रों ना लुकी सपुक्तारण क्रमेशिना में वैपार होती है उतने पुछ हो कम ननाहा म तैयार हाती है। उत्तरपावन क्रीर पनाहा में लुक्तो जनाते योग्य लग्द्रों ने पन नर्पसों में सम्मित्त हैं। ये नहियाँ लग्द्रा को पहा नर लाती है और उन्हों के नल से नारणानों में लुक्ती तैयार होता क्रीर नगान बनता है। इन हो देशों ने लुंकि नर ममस्य स्वाबन, वर्मना, विनर्लंड, तथा मस्त लग्द्रों भो लुब्दी बनाने साले देशों में मुख्य है।

कताडा, स्वोहन, नार्ने, पिनलेंड, श्रीर क्ल लक्ड्री वो लुद्धी चाहर भेजते हैं। कनाडा श्रीर स्वीहन खाने श्राधिक लुद्धी बाहर भेजते हैं। लुद्धा बाहर स्वे मेंगाने बाले देखों में लगुज राज्य श्रमीर्वन, क्रिटेन श्रीर खायान मुख्य हैं। इन देखों में लुद्धी ने केवल कामज ही तैयार नहीं क्या जाता बरन नकशी रेसम भी ननाया जाता है।

चन सम्कर्ण पर्षों ( Forestry ) के लिये दो वातों की ध्यावस्वकता है। मनसूरों भी द्वीर मानों की। बढ़ि बन प्रदेश में हो बदाशयात हो तो द्वीर भी धुन्छा है स्वीकि सानों की शक्ति के दुवा हो चोरिन भी मुनिया हो जातो है जिससे यहाँ चोरने के बगरपाने ( Sawmills ) स्वाचित किए जा बकते हैं। हाकद्वां एक भारी चान है इस नारण गदि बनों के पाद ही खकड़ी की रणत के बेन्द्र भी हो तो वह पत्रा उस स्थान पर पीम हो बनय उठता है। धन्यमा ग्रहर तो बहुत नामडी लक्क्षी ही भेजी जाती है ।

यन सम्बन्धी धन्धों (Forestry) की दृष्टि से श्रीतीच्या कटियन्छ »(Temperate zones) के बन श्राधिक महत्वपूर्ण हैं। एक तो इन वनों में नरम तथा कम बडोर लक्डी मिलती है को व्यापारिक दृष्टि से बहुत महत्वपूर्ण है दूसरे इन बनो म भाड़ी तथा छोटे-छोटे पौधे और बेलें नहीं होती इस कारण लकड़ी फ महै पड़े लड़ों को बनों से लाने में कठिनाई नहीं होती। नरम लक्दा के यन रखांचनतर शीतप्रधान देशों में हैं खरन जाड़े में जब वर्ष वितनर अस जाता है हो लक्टों थे। यमों से से जाने के लिए समम मार्ग वन जाता है। घोड़ों के हारा बतों मे इन्द्री की हुई लक्डी बमी हुई निर्यों तक ले बाई बाती है। बन निटयाँ पिएलती हैं तर यह लक्दों नीने आती है और लक्दो नौरने क कारलानों में इसने चीन कारत है। वर्ष तथा पानी के ह्या इस वसों में सबदी बहुत कर राखे से बारकारों तक पहुँच जाती है। अधिकाश नरम लक्दी के वन प्रदेशों में जाड़े। म इतनी श्रविक ठटक होती है कि खेली नहीं हो उन्हीं। इस कारण उन दिनों म लेती मे समे हुए लांग बनों में लकड़ी बाटने का बाम करते हैं। इस बारण मजरूरी भा कम देनी पढ़ती है। इन सुविधाओं के अतिरिक्त श्रीतोप्यविकाय के बना में कुछ मेह बहत दिस्तुत क्षेत्र में पाये बाते हैं। उदाहरण के लिए यदि नहीं पाइन ( Pine ) मिलता है तो मोलों तक पाइन के हो पेड़ दिग्याई देते हैं। बहुत उड़े चेत्रपल म एक जाति के ही बुद्ध होने से उनके नाटने में स्विधा होती है।

यदि वन-प्रदेशों में जल प्रपात ( Waterfalls) होते हैं तो लक्की चंरने के लिए नक्क-शिक का उपयोग प्रातानी से ही वकता है। निशंक्त क्रायन तैयार करते के लिए कुन्दी बनाने में तो जल-पाशि मा बहुत उपयोग होता है। वात यह है कि लक्ष्मी कुन्दु मूल्यान चीज जी है नहीं जो उत्त पर बहुत गर्च किया जा करें। 'अत्याद उठकी बनों से लाने में वला चीकों और उठकी हुन्दी बनाने में बता चाकि वार उठकी बन्दी कानों में बता चाकि वार अपना प्रात्म के लाक है क्लींक जल अधिक अनुदा करते होती हैं। क्लाय के प्रदेश करते के लाक करते करते के लाक करते करते के लाक क

है। लरुड़ी चीरन ए पारनानों (Saw mills) में बहुत सा सन्दर्श व्यथ म नर्र रा बाती है। यदि वर्षों किन सन्दे दामों पर मिल सन्द तो उस लक्दों में सुन्दा तथा अप पदामों में परिषत करन बाहर भंजा जा सकता है। अन्यथा उस लक्दों का कृत उपरोग नहीं हा सकता।

लकहो मारी बाज है दब बारख वह ऋषिक माहा सहन नहीं वर सहना। श्राप्त लक्हों के उदरज होने हे स्थान क समीरानी प्रदेश म हा गाँद उननी मांग हो तो भाषा बहुत उजति कर सकता है। शाकीष्य करिन्य म नन मेहेशों के समीर हा की नीनिक करते हैं तथा उनने कमार हा उजया और या आजान मेहेश हैं। खत्यत सकहा का नान नहीं हा बाता है। उत्तर सिला हुह सुन्वाचारों ने सारख शारी ये करियन म बन महेशों का सकहा के लून उज्यान हाता है और सारख शारी पा करियन म बन महेशों का सकहा के लून उज्यान हाता है और

उत्य बहिष घ के वनों में कार किला हुई मुविधारें नहीं मिलतां। छोंग-छोंग घनों मांदिनों, बीचे तथा बेल बन को इब सरह देंदे रहती हैं कि बना में चलना और सहदा को साना किन हो जाता हैं। कार्योधक बणा होने के कारण यहुंचा इत्तरत्त हो जाता है किलड़े यार करना किन होना है। अधिवार वनों ने का करवाड़ सरार होता है किलड़ मेंने में मान करने के लिए स्विक सक्या में महार वैपा सरार होता है किलड़ मेंने में मान करने के लिए स्विक सक्या में महार वैपा मही होने। दन मनों में मिन मिन्न सरह क इस पड़ सम्य वर्षे हुए होने हैं दर मही होने दन मनों में मिन मिन्न स्वाप स्वकी में बड़ी हो किनाई हाती है। अस्तर वनमें कार जनता जना कारण स्वकी में बड़ी हो किनाई हाती है। उदाहरण के लिए बीट महीना (Malogany) को मान्या होता सिन पर यह कहा मिलता है। उसने कपन को में हुँदे में नहत समय और पारभा नत हाता है। यही कपन का में हुँदे में नहत समय और पारभा नत हाता है। यही क्या किटाय (Tropics) के बनों को न श्रीक र शावा

हर बनो म अनुनियान ज्ञांबर होने हुए मा झुड तुवियान हैं। एक रो मही रही निर्माद होन र कारण लक्ड़ा का बहाकर लाने म नुविया हाना है, दूनरे ने मदेश चित्रह हैं। इब कारण वहाँ मजदूरे करता है। दखने ज्ञांती रा दन महरों में महामाना, दलगढ (Teal) और एजांनी (Ebony) जैवा तुन्दर, मजदूर और मुस्साना, दलगढ (Teal) और एजांनी (Ebony) महास्त्र, मानदूर और मुस्सान सन् (Coniferous Forests) के मध्य बृत्त कौन से हैं ? उनका ग्राधिक महत्य स्था है ! श्रीर वे वहाँ पाये जाते हैं !

V--- एयुक्तराज्य श्रामेरिका के बनो का विस्तारपूर्वक विवरण कीबिए श्रीर उनने चार्थिक महत्त्व को समस्रद्राष्ट्र ।

५-उप्ण परिवन्ध के सदा हरे रहने वाले वन (Tropical Ever Green Forests) कहाँ मिलते है और उनका आर्थिक महत्र क्या है !

#### छठा परिच्छेद

# मुख्य धन्धे-पशु-पित्तयों पर श्रवलंवित धन्धे

स्तार में पालनू पत्नु पांचियों ना सक्या आधिक नहीं है। मनुष्य समाज की पत्नु से मास, नृष तथा अन्य स्वच्चे बनार्थ (Raw materials) मिलते हैं। बज मनन समाज उत्तर अपरण में नहीं या तथी च्छु-पालन आरम्भ हा याय था। आधि श्रात् अपराण ने आन लिला कि प्रमु स्वृत उपयोगी है। इसी कारण सार्थ श्रीर उपयाण पद्म पालनू बनार्थ गए। अस्त्र पत्म ने पाले जाने क सार्या पशु मनुष्य क आमानारी पन गए। जर नेती का आधिकार नहीं हुआ या तम पशुर्मी वा पाट पर बैट कर अथवा उनने हाए क्षीज गर्म गाइयों में ही नैकटर मनुष्य एक स्थान से दुस्तर स्थान को बाला था। आज मी पहाड़ी प्रदेशों, नेपालानों, तथा इनिप्रधान देशों में पशुष्यों का गृहुत महत्त्व है।

पशु मनुष्य क लिए इतने क्ष्मधिक मृत्यवान हैं कि उनमें मनुष्य ना मोजन, बस्त्र, तथा खौद्योगिक रूप्या माल मिलना है, वे रोतो, वातायात में काम द्याते हैं, रिर मी नह आश्चर्य की बात है कि मनुष्य ने नहुत बोड़े पशुक्रों को पालतू ननाया I पृष्या पर ३५०० प्रकार के पशुक्रों में से कवल ३७ पशु, १३,००० प्रकार की चिहियों में ने क्यल ५ विद्या, श्रीर ४,७०,००० मही में से नवल दी प्रसर ने कीने पालन जनाये गए । यदि हम देवें तो पशुद्धों का नाचे लिल्वे खनुसार उपयोग होता है । [१] मोजन [२] यावायात [३] वस्य, [४] श्रीचोसिक कप्चा माल [५] साव [६] रह्या [७] शिनार [=] राह्यदे [६] मनारवन तथा सींदर्वप्रपेन क लिए। वालव में पहले चार उपयोगों का हा विशेष महत्व है। श्रासु सबसे श्रविक महत्वनुष् प्रमु वे हें जो ऊपर लिखे चारों नाम में जाते हैं। मनुष्य ने प्राक्रों को पालने जे लिए छाँदेते समय नीचे लिखा बार्तो का विशय रूप से ध्यान उक्ता । उसने उन्हीं पगुर्श्नों को छाँटा जा घास पर रह सक्ते हैं, जिनको पालना खतरनाक न हो, जो माड में रहना परन्द करते हो। नहीं वो उनका पालना व्याधिक दृष्टि से लामनायक नहीं होता. श्रीर जिनमें सन्तानोर्त्याच बल्दी बल्दी हो और वे शाव हा बढने वाले हों। ग्राधिकारा परा ऐसे हैं जिनका उपनीय कई वार्तों में होता है। जैसे बहुत से पशु द्रश श्रीर मास उसम्र करते हैं बुछ पशु श्रीत्रोगिक कन्ना माल उत्पन्न करने हैं श्रीर दूध ज्यौर मार मी उत्पन्न करते हैं।

### पृथ्वी पर पालत् पञ्जओं की संख्या

७० क्रोड मेड गाय नैल ६५ करोड ३५ क्रोड सग्रर ११ करोड बका E करोड़ ६० लाख घोडे भैव ७ करोड ३० लाख सहहे ३ क्रोड ३० लाख सरचर ? करोड़ ६० लास कॅट ६० लाख रेंडियर २० लाल लामा चौर चल्पना २० लाख मर्गियाँ १ ग्राप्त ६० करोड चनके ११ करोड FE (Gcese) ७ करोड ५० लाल रवी २ करोड ३० लाख

#### पशुओं की उपयोगिता के आधार

छहार में श्रास्थ्य ब्यु-पाची है परता सनुष्य ने वेबल घोड़े से पद्ध पहिला को पालित है हिए दुला। इसका बण कारण है ? इसे इसका बॉल करती वारियर। मानुष्य है हिए पद्ध-पाचियों के नीचे तिल्ले उपयोग हैं [१] मोजन [२] यातायात [३] चल [५] छीतीयिक कच्च माल [५] पत. [६] चला [७] फिल्मर [६] पत. [६] चला कचाराक प्रश्नित को तृत करने के लिए। इसमें पहले वार उपयोग हा स्वतं श्रापक प्रहलन्त है। झालु स्वसं अधिक प्रहलन्त है। झालु स्वसं अधिक प्रहलन्त है। झालु स्वसं अधिक प्रश्नीयों और महत्वपूर्ण पत्र वे हैं तिलका उपयोग और महत्वपूर्ण पत्र वे हैं तिलका उपयोग सेवल, यातायात, सदन, तापा श्रीपितिक कच्चा माल उत्तक करने में लिए होता है। पत्न इसमें भी उन्हीं पद्युक्षों को मनुष्य पाल सकता था जिनमें जीचे लिखी विशेषतार्ये हों।

[१] पहु भाव पर जीनित रह छो न मोकिशास सर्वत्र मिलतो है। [२] पहु महुत अधिक स्वट्राम क हो उसका देश भाव आधानो से की जा सके १ रेरामा का बुद्ध आध्या को दो उसको पाता नहीं जा सकता [2] तीसरा हुए। पहु में पह होना चाहिए कि वह भुट में रहता पक्ट करे जिससे उसको पालने में कम स्पर

#### व्यार्थिक भूगाल

सक्तर में पशुपल्का के अनुसार पुल ६६ करोड़ दोर वे जिनमें २१३ करोड़ चेवल भारत श्रौर पाक्स्तान में वे। दूछरे मंसार के प्रमुख में इन देशों में सवार के लगमग एक विदार गाय कैत देशों में गाय-बेलों थे। अर इम नावे बुख मुख्य देशों में गाय-बेलों की सरुज की सस्या

रेते हैं --

( •०० छोड़ दिये गए हैं )

मारत तया पाकिस्यान 224,000 श्युक्त राज्य अमेरिका ६०,६६७ सोवियत सह ६४,८००

बाबील 80,8ER

ध्यरबैनटाइना **३२,३**१३ বার ₹₹,०००

बर्मना 357,35

क्रांस १५,६४३ **धा**स्ट्रीलपा \$2,053

दक्तिए भनाका \$4.04.8

चैविसकी ₹0,0E3

सनुकराज्य ग्रमेरिका में नाय रैल र मास का धवा बहुत उसत ग्रवस्था में हैं। इस धन्ये का मुख्य कन्द्र शिकागी (Chicago) है।

इसने उपरान्त निम्नलिखित केन्द्र महत्वपूर्ण हैं --सेंट-पाल, संयुक्त राज्य अमेरिका में मास बोहामा, बेंट बुर्ब, कैन्सस सिटी, बेंटबोसेफ, इन्डियानापीलिस, कोर्ट वर्ष, (Fort Worth), मिलवाका (Milawakee) का घन्धा

डेनवर (Denver) तथा श्रीक्लोहामा विद्यो । सबुक्त राज्य

में मास की बहुत खिंक खान है इस कारण वहाँ से निदेशों को आधिक मार नहीं मेवा जाता । वा दुछ मा भाग यहाँ से बाहर जाता है यह ऋषिकतर इवाई हाप, प्युटोरिको (Puerto Kico) तया श्रलाखा को चला है।

श्ररजैनसङ्ग और यूरम्वे (Uruguav) म मान का घन्का मुख्य घन्चा है। बहाँ ज्ञारम्भ में पशुपालन इस कारण बढ गया कि यहाँ

द्वाता अमेरिका विस्तृत मैदानों पर अध्यन्त चौध्यक घास उत्पन्न हाती थी। का मास का घन्या इन घार ने मैदानों को पायस (Pampas) के बास क मैदान बहने हैं। यहाँ बाटा साधारण होता है। यहाँ वर्ग मा

पशुद्रों को चराया जा सकता है। इस कारण भी गह धन्या यहाँ वेन्द्रित हो गमा।

इन पार्खों थे प्रतिरिक्त जरुराधा (Alfalfa) भाग यहाँ स्रोतों पर बहुत क्राविक उत्पल को बाती है जिसके कारण यहाँ क्राव्हे चार को बहुतावन है। अहर नैस्टाइना तथा बूरूयों को जनसम्बा बहुत कम होने ने कारण यहाँ से मास योगोर को चहुत अधिक में वा जाता है।

आएड्रेलिया में यह घथा क्योन्सलैंड तथा उत्तर परिचमाय आएडेलिया के आपेश्वाफ प्रदेशों म वेन्द्रित है। आएड्रेलिया में जन सम्मा आपट्रेलिया में यो बहुत कम है इस बारण अधिकार मान विदेशों, विशेष कर मांस का पथा गोंचे को मेंना जाता है। मन कमा कर मेंना नाता है क्योंक एक तो दूरी बहुत है दूसरे महस्य में से होकर जाता है है

न्यूजीलेंड से भा बहुत सा गो मास योरोप मेजा बाता है ।

यथिष पोरोप में बाप केल बहुत हैं किन्तु वहीं ब्रिटिन तथा ज्ञानरतींट के कुन् भागों को छोककर इन पशुष्टा को मात ने लिये नहीं पाला योरोप जाता । उनका उदयोग खेला ने लिये अध्यया त्यु के अन्ये के प्रदेश केला । उनका उदयोग खेला ने लिये अध्यया त्यु के अन्ये के पर प्रभा होता है परन्तु जनशब्दा बहुत अधिक होने ने कारण यहाँ बाहर से सहुत या मान मीमावान पहला है ।

गाम और मैंज में उमराना-गावा उन्दान करने तो दक्षि में इतर प्रत्या है। सूक्षरों को क्षाधिकतर सेता पर ही निवान पातते हैं। बनमें सूक्षरं (Pig) अधिक सुक्षर सनुक राज्य अमेरिका म पाले जाते हैं। को

देश मन्तरान और दूध अधिक उत्यक्ष करते हैं वहाँ सूकार आधिकता से वाला जाता है, क्योंकि सन्दान निकारता हुआ दू 1 पुत्रयों को विचाने क बाम आता है। बद्धन-राजय अमेरिका म मका सुक्षरा को बदुत बिलार्स आती है। इसी मारण बंदी मन्त्र को रितो हुदना आधिक बढ़ गई। शतार ने लगभगा आदे सूकार पद्धन राज्य अमेरिका में पत्ने बता हैं। उत्तको होड़कर कमशा जमनी, त्य, मात्र कैनामके सूक्षर पालने वालों म मुख्य हैं। चीन और मानील में भी एक्षर मात्र विज्ञान हैं

यदि देशा बाने तो सुध्यर में बुद्ध ऐसे गुख है कि ध्वापिक हाँए से उसने पालना बर्तुत लाभरायक है। मुख्यर इतनो बहरा बहरा वन्तानोत्तालि बरता है और एक बार में सुद्यारिक इतने आधिक बरने उत्तमक करता है कि मुख्यर जिनना भोजन बाता है उसने ग्रांतना में बहुत ध्वापिक भाग उत्तमन करता है। मुख्यर कर बूचा गुज्य यह है कि वह बहा दुई बनस्थाति, मल, एरत्य ब्यानाव हत्याहि बहुत प्रकार के मीचन पर रह सकता है। जो भोजन ब्युट्य चुपु नहीं लाने उस पर मुख्यर मणी माँ ति रह सनना है। मुख्य का तानरा गुर्श यह है कि वह समी प्रकार के जलवायु तथा मौगो लिह परिस्थिति म रह शहना है।

इतनी विशेषनायें हाते हुए भी भुश्रर बान, चैल, बाई, मुर्गी श्रीर भेड़ की तुलना स मस पाला जाता है। इसने मुक्त कारण तीने लिखे हैं —

यत्राय मुक्षर प्रत्येक बस्तु प्रराह सकता है किन्तु उसका प्राला आर्थिक दृष्टि से सामदास्य गर्दी हा सम्बा है वहाँ नीवि सिता सुक्रद का भोवन हतुनायत से खौर सम्बा मिसता हो। सका-चैते सुक्तपार धार्माका तथा तानीत में, धानू-देलांतवस तथा निगरलें नक्षीर कमती मुनी और समना निकला दूस विनास

में । नहीं ये घरतुष सम्मी नहीं मिनतीं मुख्य महीं पाला ना सकता । मुख्यर के ऋधिक न पाल जान का दूसरा कारण उसका गया और बदस्यत होना

है। उनमं एक तरह भी नदब् जाता है हस कारण बहुधा साम जो नहीं पासते। मुन्तमान तथा बहुदी घार्मिन हाण में नुजर का रन्ना व समझते हैं। व न उनते पासते हैं और न उसरा मास साने हैं। यहां पारख है कि एशिया तथा अपने में

न जहाँ मुसलमान प्राप्तानी व्यथिक है मुखर नहीं पाला जाता।

#### ससार ने प्रमुख सूअर पैदा करने वाले देश

(००० छोड़ दिये गए हैं) सस्या । देश देश च्रुक्य ६०५,८० | सोवियत रूस 12.05 खान संयुक्त राज्य ध्यमेरिका मास ७००,७६ €,४८८ र३,८६० पोलैंड પ્ર.৬પ્રફ त्तमनी २१,६१५ डेनमार्न 8,800 £ दाओल

सतार में यूकर पा पालन नेवल येगाप तथा अमेरिका में इता है क्योंकि मत्तनमान, हिन्दू और यहुदी सूकर का मास नहीं राति।

यह प्रधा संयुक्त राज्य जामरिना म बहुत उत्तत दशा में है और वहाँ अविनतर

नक्या उत्तन परने वाले प्रदेशों म सूखर पाला आता है। आयोग (lowa), हित्तीनियात (Illinois), हैंदियाना, खोदियों, बान्तवान, खोद नैवादमा (स्वावती म श्रीभक्षां गूसर पाले जाते हैं खोद वहाँ परस्वार मांस बनाने प पारताने हैं। सुध्य म बुख ऐमें गुख है कि वह कोंचे पाला जा करना है। परला गुख जो घर है कि सुधारिया पे इतने अल्दी बन्दी बच्चे होने हैं और हतने श्रीपर होने हैं कि सुधारिया पे इतने अल्दी बन्दी बच्चे होने हैं और हतने श्रीपर होने हैं कि सुधार मो बिनना रिजाया जाता है उसने हालना में मोल बहुत उत्पन्न होना है। दुस्य गुख सुधार का यह है कि यह मैला का पालना खायक नवीला नहीं है। सुधार माना महत्त जिला है। श्रीपर माना की अल्वाय यो पनत चड़ना है।

इतने तुत्व होते हुए मी गाय-बेल या भेड़ की बुलना म मुक्षर कम पाला जाता है। कारण यह है कि यह गन्दा होता है। उठने शर्गर से तुर्गीय शाती है। इट कारण लाग उठने पठन्द नहीं करते आर. सुर्वनमान उठाने नहीं पालते। दृद्ध कार्य यह है हिंद पर्याप सम्बद्ध मर्थक क्ष्या है परन्तु उठने यानना अधिक लाभंदायक वर्षी है बहाँ मक्ना, ज्ञालू, जी अधवा मक्त्यन निकला दूध बहुत अधिक और सम्मा हो।

मेड पा मत्त (Mutton), गाय और बैल प मास (Beef) तथा सूत्रर के मास (Pork) से कम महत्वपूर्ण है। मेड क सम्बन्ध म भेड (Sheen) एक बात विशेष जन्मेरानम् है कि बा बाति स्वस्था मान

भेड़ (Sheep) एवं पात विशेष उल्लेशनाय है कि जा जाति श्रन्छा मरन उरक्त करती है वह ऊन उत्पत्र नहीं करती स्त्रीर जिनका ऊन

धन्या होना है उसना मस श्रन्छा नहीं हाता। श्रन दुख देखे गर्से उत्पन्न ने गर्द है भी मास श्रीर उन होना हो उत्तव करती है। गटन उत्तव करने बाते देखें। म -पूनीसंह, झारुहित्या, अपनेनटाइना तथा उरन्वे (Urugusy) मुस्प है। मूनोसंड म मटन ननमें का पन्या विश्लो दिनों म विशेष उसति कर बचा है।

भेड़ उन प्रश्नों में नहीं पाली काती कहीं अनसस्य पनी है। यहाँ पोड़ा, साय तथा बैल अधिक पाला काता है। इस्तर मुख्य करत्य यह है कि भेड़ पोड़े तथा माय बैला मी अपेता अधिक रूपने तथा कर उरवाऊ तथा बीहद प्रदेश में जीवन निर्वाह कर समारे हैं। भेड़ इतनी हुन्दी पास पर रह सहता है विकसे कान्य पग्न जुनर मा नहीं समने। मेड़ पहाड़ों में शालों पर बही सहतता से चढ़ सकती है। बकरी की छोड़ देर सम्बंध में देखा पग्न नहीं है जो पहाड़ों में हालों पर इतनी मुचिमा से नर सो मे मह में शिल्द चारा ही बचेच्छ हाता है उत्ते हाने में इस में अनान नहीं मिलाना पहता जैना कि सम्बन्ध पहाड़ों को सिलाना पहता है। इस्त्री स्वर्तिस्त कर पहाड़ों हारा उत्तर मां जाने वालों वालाश (मांस्तु मूं, मस्सन इत्सादि) का गुलानों में

ŧc=

बहुत रास्तता से एक स्थान से दूसरे स्थान तक मेजा जा शकता है। मेड़ों है पालने में एक नहीं मुविधा यह कि अपेदाकृत बहुत श्रीके आदमी बहुत अधि सरवा में भेड़ों को देख माल कर सकते हैं। ऊन का काट कर आसानी से सक्द या मेजा जा सकता है। यही कारण है कि मेड को पालना ऋधिक मुविधाजनक

नाभरायक है।

ससार के पालन प्रश्रुओं न मेडों की सख्या सबसे आधिक है। सस्ता में भेड़ी को सक्या की द्रष्टि ने जमशा निम्नलितित देश महत्वपूर्य ऊन (wool) हैं:--आरट्रेलिया, रूप, स्युच ग्राव्य अमेरिका, द्वित

अमोक, अरवेनटाइना वया न्यूबालंड। बास्ट्रेलिया में लगभग ग्यारह कराड मेडे हैं। मेडे ग्रधिकतर शीतोपल कटिकन्य ( Temperate 20ne ) के शुष्क प्रदेशों

ने पाली जाती हैं। मेड म एक विशेषता यह है कि वह शुरू प्रदेशों तथा पहाड़ी स्यानों में जहाँ कि थोड़ी सी मी पास उराम होती हो रह सकती है। मेड के लिए अस श्रीर श्रधिक गरम बनवायु उपयुक्त नहीं है। मेद ऊँवे प्रदेश में रहने बाला पर है। इस कारण इसके पालने में जेत के योग्य भूमि मध्य नहीं होता । जनसख्या के द्याधक बढ़ने पर नये देशों में इतने काधक गाय खोर बैल न पाले जा सकेंने जितने) कि ब्राव पाले जाते हैं, किन्तु मेड़ों की सम्बा में कोई ब्रान्तर नहीं ब्रा सकता। मेड एक ऐसा प्रा है जो कटिन परिश्यित में भी यह सकता है। यहा कारण है कि बहुर से द्वाप तथा प्रदेश जहाँ खेता बारी तथा दूसरे घन्यों के लिए, परिस्थिति चानुसूत नहीं है भेड़ पालकर जन नाहर मेजने हैं। बुख प्रदेश तो ऐसे हैं कि वहाँ भेड़ों को पालने क श्राविदिक स्रोर कोई घन्या ही नहा हाता । पाकलेंड ( Falkland ) तथा ब्राइसलैंड ( Iceland ) के निवासियों का भेड जराना हा एकमात्र घटना है! श्चारम्म में लिले हुए देशों वे श्वविदिक ब्रिटेन म मा मेडो को चएने का धन्या बहुत पुराने समय से होता ह्या रहा है।

गाय. नैल और घोड़े के बाद मेड़ ही मनुष्य के लिए सब से उपयोगी प्रमु है। परन्तु बहाँ गाय-बैल और घोड़ा उन प्रदेशों म बहुत पाया जाता है जहाँ श्राबाडी पनी है और खेती गहरी होती है वहाँ मेड़ अधिकतर उन प्रदेशा मे पाई जाती है। त्रो कि मूने ऋौर पथरीले हैं। इसका मुख्य कारण यह है कि भेड़ उस छोटी घात , के तिनक पर मा निर्मार रह बकती है जिमे बैल या थोड़ा कुतर ही नहीं सकता !! प्रशानहीं मेहें पहाड़ों के दालों पर मा आसानी से चर सकता है जबकि पहाड़ों के ' हालों पर बन्दी को छोड़ कर और पालत पुर, उतनी आसानो से नहीं चर सकते ! भेड के साथ एक विशेषता यह भी है कि भेड़ का केवल मात्र घाल पर ही रखकर

जन भेड़ की ही उपन है। जन तीन प्रकार का होता है। मरिनी जन जो (Metrino) जाति की भेड़ से उरफा होता हैं है बावज ट (Crossbred) तथा कारपेट (Carpet) जन। भैरिनी जाति की भेड़ उरखा की उरहे उदान जन उत्तर करती हैं रिभित्र में में से उर्खा की गई है जो हतना खरिक्ष कन उत्तर करती हैं कि उन वे पांक से वे चल किर भी नहीं सकती। किशी कि ता सामि के कारपा करती हैं कि उन वे पांक से वे चल किर भी नहीं सकती। किशी कि का निकार कर कर होता है। उन का अच्छा कार्या कार्या के सामि के कि ता प्रदेश होता है। उन का अच्छा कार्या कार्या के कारपा कि की पांची जाती होता है की उन पटिया होगा। सामा जन कारपी की होता है की उन पटिया होगा। सामा जन कारपी होता है खीर की उर्खा कारपी की की कारपी होता है खीर की देश होता है और खोटेट रोग पाला जन कारपी, गालीचे तथा खान्य मोटी वस्तुओं के बनाने में कारपी में कारपा देश माने में कारपा देश कारपी की कारपी होता है खीर कारपी होता है खीर कारपी कारपी

मही मैरिनो कन को उत्पत्ति दिन प्रांत दिन बढतो वा रही है। कावजैब ( Cross bred ) तथा कारपेट ( Carpet ) कन कमक १५% उत्पन्न होता है। आरदेखिया, दिख्य अफोका तथा छयुच राज्य अमेरिक में मैरिनो कन बहुत उत्पन्न होता है। यूरणे ( Uruguay ) तथा अस्तैनदाहना ( Argentina )

ससार म समसे ऋधिक मैरिनो जन (४०%) उत्पन्न होता है। यहाँ

लाइताच्या होता है। मूर्यने (Urugus) वचा वध्य वधारक में भारता जन बहुत ज्ञाल होता है। मूर्यने (Urugus) वचा झरलेनदारता (Argentina) में भी हुत मेरियों जन जल्ल होता है। महत्वते (Crossbred) जन को उत्तर करने वाले देशों में क्षमश्च आरजेनदारना, न्यूओलेंड, वश्यक राज्य झमेरिना झुगर्हेलिया, यूगरे (Urugusy) तथा क्रिटेन सुख्य है।

खबार म बनते वापिक उत्त बार्स्ट्रिशिया में उत्तल होता है। सेड़ पालने मा पंचा न्यू राजय बेल्ड में बहुत होता है। पश्चिमों भाग में भी उत्त ने लिये भेड़ें बहुत पाली नाती हैं। बार्स्ट्रेलिया ये विकाल मरुस्मि प्रदेश में भेड़ें चराने की सुनिया नहीं है स्वींकि वहाँ पानी नहीं है। साथ हा वहाँ यहमा बहुत पहती है हर कार वा वहां भेहें नहीं पाना बाता है। आरहें लिया के भेह चराने वालों को चुछ मार्गों में भेहीं को बोमारियों का धारमा करना पहता है। वह नहीं, आरहें लिया के बोस के पारे में मेहीं में स्वाप्त है जो है वो भेह के जन में पर अवत् भो मेहीं कर नार्यों (Prickly Pear) होतों है वो भेह के जन में पर अवत् भो मेहीं कर नार्यों है वो भेह के जन में विपट जाती है और जन में स्वाप्त कर देती है। आरहें तिमा ने मूर्ती तर पर पर पहाड़ का पर केंची और सम्बी दोवार साही है। यह तीवार पानी का हवाओं में एक तेता है। अवव्यय पराह वा समुद्र के बीच बहती पानी में तेता के लिए पराय पाना पता है। किन्तु पराह ने परिचम को और पाना बहुत कम होता है। स्वाप्त पानी पाने में मेहीं का पाना बां के अप निर्में हैं पानी वा सहना है। अव्यु मेहीं का पाना बां के अपर निर्में हैं। वहाँ बहुत प्रांक के मेहीं का पाना बां के अपर निर्में हैं। वहाँ बहुत प्रांक कर्या होता है उन मेहीं का पाना बां के अपर निर्में हैं। वहाँ बहुत प्रांक क्या होता है। है उन मेहीं का पाना बां के अपर निर्में हैं। वहाँ बहुत प्रांक क्या में में हैं का पाना बां के अपर निर्में हैं। वहाँ बहुत प्रांक क्या में में हैं कहा कर्या होता है करना में में हैं सह पारी के सिर्में करना होता है। है जन मेहीं कर स्वाप्त के साथ होता करना होता है करना में हैं करना में साथ होता करना करना में में हैं सह प्रांक कर्या होता है करने हैं हैं। स्वाप्त के साथ होता करना होता है करने हैं हैं करना में हैं हैं साथ होता करना साथ होता है करना में हैं हैं साथ होता करना होता है। हैं साथ होता करना साथ होता है साथ होता है करना साथ होता है। हैं हैं साथ होता होता है साथ होता है हैं साथ होता है हैं साथ होता है हैं साथ होता है हैं साथ होता होता है हैं साथ होता है हैं हैं साथ होता है हैं साथ होता है। हैं साथ होता है हैं साथ है हैं साथ होता है हैं साथ है साथ होता है साथ है साथ है साथ है साथ है हैं साथ है हैं साथ है साथ है

चतार में जन उत्पन करने वाले देशों में क्षमश निम्मलिखित मुखन हैं—आरहेतिया, बयुक्त राज्य अमेरिका, अरबैनटाइना, न्यूनीसंह, टिक्सिय आजाहा, रूर, यूरवे और ब्रिटेन।

कन को बिदेशों में मेनने वाले देशों में बास्ट्रेलिया, दक्षिण क्रमाना, स्पूर सेंद्र, ब्राद्धेनदारना वया सूरवे मुख्य है। क्रायेश्वरी कन चेलारी रेशी को जाता है वहाँ कारसानों में उनका कपड़ा तैयार होता है। कन मेंगावे वालों म क्रिटन, क्रास, सबुक कर क्रमोरिक, बनेनी क्रीर वागन मुख्य हैं।

मेड़ क उन के ब्रातिरिक मोदेर तथा कारमंत्री करते का बात भी उना कपड़े के बताने में बाम ब्राता है। मोदेर का बात बहुत किश्मा खोग मुलायम होना है ब्रद्यप्य पद बिद्धा कपड़ा बनाने के बाम में ब्राता है। उर्देश के बाल से भा करड़ा बनता है। ब्राटस्क ब्रीर लागा में उर्देश के हो थालों से बहुत प्रदिशा करड़े तैयार किने बाते हैं। मोदेर बिद्धा ब्राटीका में बहुत पाला बता है।

एरिस्स के तमा देशों में अर्थान् एशियामावनर, पारत, अनवानिन्तान, भारत है के बहुएं अरेडा, खिल्का, मङ्गिका नक्षा केंग्र के मानवा आग स रेड़ पड़ी अरून में वालो बाती है। किन्तु एशियामावनर के अतिरिक्त अन्य देशों में अन बहुया नहीं है।

## भेड़ उत्पन्न करने वाले महत्र देशों के छाँकड़े

( ००० छोड़ दिए गए हैं	- (	000	छोड़	दिए	गए	萝	1
-----------------------	-----	-----	------	-----	----	---	---

			ह । ६५ वर ह <i>)</i>	
त्रास्ट्रेलिया	११४, ०००	1	न्यूजोलींड २७, ७५६	
सयुक्त राज्य श	मेरिका ४६, ७६६	1>	चीन २६, ०००	
सोवियत रुख.			ब्रिटेन २५, ⊏१६	
ग्ररवैनटाइन	W, Wº	1	दुनिया की युल भेड़ों का	
दक्षिण श्राफीन	¥⊏, ७००	İ	श्रनुमान ७४२, ०००	
भारत	૪₹, પ્ર⊏१	1		

क्रम उत्पन्न बरने वाले देशा व चाँव हे उनी म

( ००० छोड़ दिए गए हैं ) ग्रास्ट्रेलिया.... ५१५ स्युक्त राज्य श्रमेन्सि... .. २१० श्चरजैनटाइना.....१८०

म्यूजोलेंड..... १४५ दिविश व्यक्ताश .. . . १२५

सोथियत रुख..... १६:

भारत..... ४५

वैसे तो दूध देने वाले पशु बहुत से हैं परन्तु गाय, भंत, यकरा, तथा भेड़ मुख्य हैं। भैंत का दूध भारत में हा श्रधिक होता है। सतार मे

दूध का था। मुख्यत गाय हा दूध देने वाला पशु है शतएव जहाँ गाय पालने Dairy tarming) की सुविधा है वहीं दूच का बधा उसति कर गया है । दूध ग्रिधिकतर

सरल पदार्थ के रूप में ही पिया बाता है। अधिकाश दूध का

उपयोग पीने में ऋषना चाय के साथ होता है। इसके ऋशिरित मक्लन श्रीर पर्नार के रूप में भी दूध का बहुत उपयोग होता है। भारत में दूध से थी, तथा क्रम्य पदार्थ बनाये जाते हैं।

छत्तार में क्रमकः दूध ध्यौर दूध से तैयार होने वाले पदार्थों का खपत चढ़ती बा रही है । दैसे-जैसे सूचि की कमी होगी वैसे ही वैसे माल का नगत कम और हुई का उपयोग बढ़ता जावेगा क्योंकि दूध का धन्या खेता वा एक सदाप्रक घथा है। ्रगहरी खेती (Intensive cultivation) का यह एक आवश्यक अग है। गहरी सेती का श्रम पह है कि योड़ी सी भूमि से श्राधिक सम्मत्ति उत्पन्न की जाये । श्रस्तु, धनी द्याबादी वाले देशों में विसान खेती के साथ साथ दूध का भी ध्या करता है। क्षेत में उत्पन्न किये हुए चारे तथा अनाज को खिलाकर वह बहुत अधिक मूल्य

য়া	यक	भूगोल

275

ब मेंस्ला गाक्य

वल्बियम

<del>गारो</del>लिया

अर्मनी

9.17

\$2000

\$4.00

4.44

**५०६६**०

३१५००

भिनेत तथा द्वारा बोरायाय देशों में बहुत विकता है। श्रास न्यूजालेंड ने मस्मन नजाने में इतनी खायिक उसित कर की है कि जैनमार्क के बाद मसरान बनाये वाने देशों में उसका सबसे जेंचा स्थान है। केचल मसरान हो नहीं न्यूनीलेंड में पनीर भी जुन वैयार होता है। प्रनियं न्यूनीलेंड से खायिकायिक मसरान श्रीर पनीर बाहर मेना चाता है। इसन खानिरित्त बमा हुखा दूध (Condensed Milk) भी न्यूनलेंड म बाहर बाला है।

दू नभार ज सार्य आया हो।
दून नभा पत्र जात दशा महै। सार्यों नो नान्त को सुआर कर जनते
ग्राम के साथक दूच उत्तव करने ना प्रयत्न किया जा रहा है। सार्यों के भावन
तथा उद्दें सिलाने क तराने म बहुत मुखार किये गए हैं तथा मस्त्रन और पनार
जाते ने आधुमित कामिक हम दूँढ़ निनाल लिए गये हैं। विमान के प्रमाम मे
दूध, मनत्रन, और क्यांक में मुरिवेल रस्तने तथा उसे दूर तक मेकने को मुनिया हो
ग्रह है। इस्ता परिवास यह दुआ है कि दूब, मनस्तन और पनीर का चार्या दिन
प्रति दिन उनते कर रहा है।

गइ है	। इसका परिखाम यह हुआ है ह	के दूष, सक्तान और पती	का घरा दिन
प्रति वि	देन उप्रति कर रहा है ।		
	ससार के प्रमुख देशों में	द्ध की उत्पत्ति और	<b>उपयोग</b>
देश	दूध का उत्त्रीत	प्रति मनुष्य पाछे	श्रति मनुष्य पाछे
	(लाख शैनना म)	दै।नक दूध की उत्पत्ति	वूध का रापत
		द्यौत स	चौस म

दश	दूध का उत्पात्त	प्रात मनुष्य पाछ	त्रात मुनुष्य पाट
	(लाख गैनना म)	दै।नह दूध की उत्पत्ति	वूध का रापत
		द्यींस म	द्यौध म
<b>स्मृत्रोल</b> इ	E300	548	પ્રદ્
डेनमाक	65000	<b>₹</b> ¥≅	80
<b>1</b> পদর্গ ভ	६२००	98	ĘĘ
स्रोडन	€200	ξE	<b>५</b> १
धार/तिपा	60880	33	a
क्नाहा	かんだりょ	ĘĘ	રૂપ
स्रोग्डरलैंड	Easa	Ęų	38
िदरलङ	0003	4.A.	<b>३</b> ५
สเรี	0039	YY	8 ব
मयक्त राज्य	203500	3 ts	ર્ય

₹

34

34

ξ¥

23

3\$

∍પૂ

Į٥

**\$4** 

ą,

मुख्य	'पन्पे—पशु-पद्मियाँ पर श्रवलम्बित भन्धे		११५	
पोलैंड	\$6000	70	**	
बिटेन	\$202°	\$2	35	
इटली	\$0¥00	55	\$0	
रुमानिय	३⊏२०	3	٤	
भारत तथा पाकिस्तान	£8000	5	v	
	( ८० वरोह ग	7 }		

मुर्गी पालने का धाथा यदापि साधारण व्यक्ति का द्रष्टि से श्रधिक महत्यपूर्ण नहीं है किन्तु आर्थिक दृष्टि से उसका बहुत महत्व है। संयुक्त राज्य अमेरिका में उत्पन्न होने वाले श्रव्या मा मूल्य मुर्गी पालने का घन्धा(Poultry-वहाँ उत्पन्न होने वाले लोहे से क्टी द्यपिक है । किन्तु इस धाव Farming) ने लोगों का व्यान ध्राकर्षित नहीं किया क्योंकि इसमें ग्राधिक

पूँजो नहीं लगतो और यह समा देशा म थोड़ा-बहुत होता है

ह निरोपकर सपुत्त राज्य स्रवेरिका, बोराप, तथा पूर्व एकिया में ता यह पाधा महाप पूर्व है।

सुर्गी पालने का साधा उत्ती देशों में ऋथिक होता है बहाँ आवादी यना है श्रौर गहरी खेतो (Intensive cultivation) हाती है । मुगी खेत नथा घर क मुझे पर निवाद कर होती है। क्षिकान के परवाले बुधिया की बाबामा के देख भात का तेते हैं। काल बाड़े में उनका ठंड से बच ने का आवर्यकता हाता है। अन्यभा स्तेत पे न्हें श्रीर बचत पर हो ये पल सकता हैं। बहाँ गहरी सेती होती ह यहाँ कियान खेती के साथ साथ दूध श्रीर मुर्गा पालने का धाधा भी करता है। इस प्रकार थोड़ों सी भूमि से श्रधिक से श्रधिक धन उत्पन करने का प्रयान किया जाता है।

सुर्गी में सुछ विशेषनायें हैं जिनके कारण वह प्रहुत ऋषिक पाला जाता है। पहली विशेषता मुर्गी की यह है कि यह बहुत प्रकार व जलवायु म रह सक्ती है। सुर्गी की दूसरी विशेषता यह है कि वह सभा मुकार का माबन कर लेती है। मुख्यर क माँति यह गर्गी तक ला सकतो है। मुर्गी की तीसरी विशयना यह है कि यह प्राप्त चैसा उपयोगी पादा परार्थ उत्तव करती है। ब्राह्म शोध ट्रूट सकता है ब्रातएव उसको दूर भेजने में कठिनाइ होती है। यही कारण है कि प्रत्येक स्थान पर मुगाँ का पालकर ग्रांडे को प्राप्त करने का अयान किया जाता है।

सपुत् गुन्य अमेरिका और बनाडा में श्रमस्य मुर्गियाँ पाली जातो है। सपुत्त राज्य श्रमेरिका में मका उत्पन्न करने वाले प्रदेशों में बहुत मुर्गियाँ पाली जाता हैं। चीन में भी मुर्गियाँ बहुत पाली जाती हैं। प्रत्येक चीनी किसान मुर्गी पाल कर ग्राडे उत्पन्न करता है। जीन से भ्रडे बहुत बड़ी राशि म बाहर भेने जाते हैं। शारक 228

ब्रिनेन तथा अन्य बोरोशय देशों में बहुत विकता है। आब न्यूबार्लंड ने मस्तन बनाने में इतनी अधिक उबति कर ली है कि दैनमाई के बाद मस्तन बनाने वान देशों में उतका करने जेंचा स्थान है। फेबल मस्तन ही नहीं न्यूबार्लंड में बनोर भी नतृत वैपार होना है। अविवर्ष न्यूबार्लंड से अधिकाधिक मस्तन और पनीर बादर भेवा खाता है। इतक अतिरिक्त बमा हुआ दूप (Condensed Milk) भी न्यूबर्णंड न बहर पता है।

ूच वा व ना खन गुत उनन दया म है। मायों को नत्न को सुधार कर उनमें द्वारा के स्वरूप के स

दूप, मनला, ध्रीर पनार को सुरविश्व रणने तथा उसे दूर तक भेवने की सुरिवा यह है। इरका परिवास यह हुआ है कि तून, मक्त्यन कीर पनोर का पाया । यात दिन उसित कर रहा है।

ससार के अधु तब टेगों में तूच की उत्परिव और उपयोग
देश पूर का उसित यह प्रवास के अधु तब से उसित यह से उसित से उसि

ससार के मधुख देशों में दूध की चत्पचि और उपयोग					
देश	दूष का उसचि	मित मनुष्य पाछे	प्रति मनुष्य पान्ने		
	(साप्त गैननों में )	ै दीनक दूध की उत्पत्ति श्रींस में	दूष का खपत श्रौष्ठ म		
ন্যালীর	E300	5445	ΝĒ		
डैनमाक	<b>१</b> २०००	{Y=	X.		
<b>विनर्लेड</b>	६२००	eX	€ <		
स्योतन	£500	4E	٩٤		
श्चारर् लिया	\$0XE0	33	re		
क्यादा	ながにゃっ	ξĘ	3.16		
सारवर्लेड	Ę o o o	ξų	Yc		
<b>।</b> नदर्नेड	£300	N/A	₽¥		
नावें	0039	¥4.	Υŧ		
संयुक्त राज्य	<b>₹</b> 0₹ <b>5</b> 00	₹9	źā		
ज होस्लावा क	य १२०००	₹₹	₹€		
बल्बियम	६५१०	રૂપ	રૂપ્		
श्चारहेतिया	474.	24	10		

\$\$

भुक्ट्६० ३१५००

मुख्य चन्येपशु-पद्मियों पर श्रवलम्बित धन्वे			११५	
पोलें <u>ड</u>	. १६०० "	, ~ ₹७	२२	
ब्रिटेन	\$8080	<b>{</b> ¥	3\$	
इरली	<b>१</b> ०५००	23	₹0	
रूमानिय	३८दर०	3	3	
मारत तथा पाकिस्तान	£8000	5	19	
	( 🖘 करोड म	न )		

मुर्गी पालने का धन्धा यदापि साधारख व्यक्ति की दृष्टि से प्राधिक महत्वपूर्ण नहीं है किन्तु आर्थिक दृष्टि से उसका बहुत महत्व है। सयक राज्य अमेरिका में उत्पन्न होने वाले ग्राडों का मूल्य मर्गी पालने का धन्धा(Poultry-वहाँ उत्पन्न होने वाले लोहे से कही अधिक है । किन्तु इस धन्ये ने लोगों का प्यान शाकर्षित नहीं किया क्योंकि इसमें श्राधिक Farming)

मुँबी भहीं लगती और यह सभा देशों में मोड़ा-महुत होता है भ विशेषकर समुक्त राज्य श्रामेरिका, योरोप, तथा पूर्व पश्चिमा में तो यह धन्धा महत्त्र-

पूर्ण है।

मुगीं पालने का घन्धा उन्हीं देशों में अधिक होता है जहाँ आबादी घनी है श्रीर गहरी खेतो (Intensive cultivation) होती है । सुनी खेत तथा घर के क् पर निर्वाह कर लेती है। फिलान के परवाले मुर्गिया का ब्रालनी से देख-भाल मूर लेते हैं। केरल आड़े में उनका ठंड से बचाने का आवश्यकता होती है। अन्यया खेत के कुड़े और बचत पर ही ये पक सकतो हैं। जहाँ गहरी खेती होतो है यहाँ किसान खेतो के साथ साथ दूध जारे मुगों पालने का धन्या मा करता है। इस प्रकार मोडी सी भूमि से ग्राधिक से ग्राधिक धन उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जाता है।

सुर्गी में कुछ विशेषतायें हैं जिनने भारण वह बहुत ऋधिक पाली जाती है। पहली विशेषता मुर्गी की यह है कि वह बहुत मुकार के जलवामु में रह एकती है। मुर्गी की दूसरी विशेषता यह है कि वह सभी प्रशार का भोजन कर लेती है। मुझर का माँ ति वह गद्गा तक था तकती है। मुगीं की तीसरी विशेषता वह है कि वह अडे बैधा अपयोगो साद्य पदार्थ उत्पन्न करती है। खडा शीव दूर सरुना है अतुएव उसको दूर मेजने में कठिनाई होती है । यही कारण है कि प्रत्येक स्थान पर मुर्यी को पालकर ग्रांडे को प्राप्त करने का प्रयत्न किया जाता है।

सपुत्त राज्य अमेरिका और कुनाडा में असंख्य मुर्गियाँ पाली जाती हैं। स्यत राज्य अमेरिका में मका उत्पन्न करने जाले मदेशों में बहुत मुर्शियाँ पाली जाती हैं। चीन में भी मुर्गियाँ बहुत पाली जाती हैं। प्रत्येक <u>चीनी किसान सुर्गी</u> पाल कर ग्राडे उत्पन्न करता है। चीन से श्रांडे बहुत बड़ी राशि में बाहर भेजे जाते हैं। शाहरा

प्रापद्मीप तथा श्रन्य स्थानों पर बहुत से कारमाने हैं वहाँ करोड़ों श्रंडों तथा उनके संनद पदार्थ को सुन्ता कर विदेशों को मेबा जाता है।

सम्मन्त <u>पीन को छोड़ कर सम्में अधिक क्रां</u>द्रे योरोप में उत्नम होते हैं। दैनमार्क, हार्लंड, आपरसेंड, पोर्लंड तथा बैतिबयम में मुर्गी पालने का प्रन्या बहुत उत्तत रहा में हैं और बहुत अधिक राधि में छाड़े हन देशों में उत्तर किये बाते हैं। दैनमार्क में मक्तन को हो तहर वहुत अध्ये अदि उत्तरन किये वाते हैं क्सोंकि सरवार ने सारी पालने ने पाने को भी बाद की मोस्यादन दिया है।

ब्रिटेन कौर जर्मनी बहुत कथिक राशि में कड़े बाहर में मैंगाने हैं। बांन, कैनमार्प, नयुचराज्य क्षमेरिका, हालैंड, पोलैंड, रूमानियाँ ब्रौर यूकेन से ब्राडे इन देशों को भेने जाते हैं।

शहे की माँग बढ़ने ने कारण व्यापारिक हम से यहा भाषा में आहे उत्तर करते का प्रयत्न किया बार्स है। बड़े वहे पानों ( मेर्तों) पार हमारों को सक्या में मुर्गियों पातों वार्ती हैं और पहुत भारत वा पना हुआ मोजन उन्हें निवासी मांत्री में ती पाता वार्ती हैं और पहुत भारत किया पन हुआ मोजन उन्हें निवासी मांत्री में रास्ता पहुँचा कर उत्तर्भ करने को मांत्री में स्वत्र करने का प्रयत्न किया जा पहाँ हैं निवासी के स्वत्र करने का प्रयत्न किया जा पहाँ हैं निवासी की अपना पहाँचा कर सह को हैं दूर दूर भेने जा करने हैं। किन्तु किर भी को का परना मुख्यत होंगों माना में ही अधिकतर होंगों हैं और उसमें सरावा भी अधिक मितवा है।

शुत्रमुंगें (Ostrich) पालने का यन्या क्रयिकतर दिवार क्रम्मीका तथा सुद्धान में हाता है। शुत्रमुंगें की उन्नते सुत्यायम क्रीर सुन्दर परों के लिए पाला चाता है, क्योंकि उनका उपयोग मुन्दर तथा रिग्रोनिका बारों को तैयार करने में किया बाता है। अनीका कं क्षांतिरिक क्राव्हेलिया, न्यूबोलैंड, क्रार्यनेनाइन, तथा पत्नीरिक्षा में में। यह पत्नी पाला जाता है।

वैते तो शहद सतार के प्रत्येक देश में थोड़ा बहुत उत्यव होना है। वहाँ वर्षा

ह्यूर होती है और वनस्पति खुब लहलहाती है वहाँ शहर शहर की सक्सी आधिक उत्पन्न होता है, क्योंकि शहर की मक्सी फूलो तथा पालना कलियों ने ही शहर हकट्टा करती है। उथ्य कटिन्स

(Tropics) के जगलों में शहद सूच उत्तज होना है क्योंकि वहाँ ने ऋषिकाश हुनों में शहद होता है। किशन शहद की मक्ती को पाल लेते के लीत उनसे अधिकाशिक शहद उत्तज्ज करते हैं। शहद की सकती पालने कर

वहाँ ने आवेशार इसी न उस्ते स्वास हो निरुप्त रेस अपना ने नाता है। हें श्रीर उनसे श्रिष्तिमधिक शहद उत्पत्न करने हैं। शहद की सक्सी पासने व्य धन्या छ युक्तपत्न श्रमेरिका तथा उत्तरी कोरोप में बहुत कैसा हुआ है। यह किसान का सहायक धन्या (Subsidiary Occupation) है और वह श्रपने श्रवकारा का समय इस धन्ये में लगा कर अपनी आय को बढा लेता है। शहद को मक्खी तथा मुर्गी पालने के धन्ये में परिस्थिति इतनी सहायक नहीं

होतो है जितनी कि मनुष्य को कुशलवा तथा उनका परिश्रम । यही कारण है वहाँ के किसान ग्राधिक परिश्रमी तथा कुशल हैं वहाँ ये धन्वे बहुत

धोमा द्योने उज्जति कर गए हैं।

पशु वेवल मोजन (मास-दूध इत्यादि) तथा चमडा घाले पश हो नहीं देने हैं उनका उपयोग खेती में तथा बोमा दोने म

बहत श्रधिक होता है।

घोड़ा बहुत उपयोगी जानवर है। मनुष्य-समाज के लिए यदि गाय और बैल को छोड़ कर नोई महत्वपूर्ण पशु है तो यह पोका हा है।

घोडा

पश्चिमी प्रदेशों में बैल खेती वारों के काम ने लिए इतना उपयोगी नहीं है जितना घोड़ा। किन्तु पूर्वीय देखीं में भा

थोड़े का महत्व बुख कम नहीं है। ज्ञान भी पूर्वीय देशों म चोड़े का उपयोग सवारी में बहुत होना है। बहाँ रेलवय नहीं है वहाँ घोड़ा हो सवारा का मुख्य साधन है। **पौजों** में छात भी घोड़ों का महत्व है। घोड़े के लिए, शीतोप्य कटिकथ

कटियन्य के बनों, तथा उत्तर ये श्रात्यन्त शांत प्रदेशों में नहीं होता है। उप्प फटियन्य ( Tropics ) के सक्षे प्रदेशों के घोडा बहत पाया जाता है किन्तु जहाँ वर्षा बहुत होती है यहाँ नहीं होता । समुक्तराज्य अमेरिका, कनाहा, योरीप के सब देशों, पशियादिक रूछ, तथा पश्चिमी पशिया में धोड़े बहुत वाले जाते हैं। अरदी घोड़ा एसर में अपनी तेजो के लिए प्रसिद्ध है। यह सवारी के माभ

( Temperate zone ) की बलवाय बहन जानकर, है। योदा महसूमि, उपस्

श्राता है, बीमा दोने के काम में इसका उपयोग नहां होता । योरोप तथा विरोपकर ब्रिटेन की भिन्न भिन्न घोड़ों की जातियाँ ऋरती घोड़ों के ससर्ग से ही उत्पन हुई हैं। बर्मनी, फास, बैलिनियम तथा सच्य योरोप में घोड़े पालने का धन्या बहुत उन्नति कर गया है। श्रास्ट्रेलिया में बेलर जाति के घोड़े मसिद हैं किन्तु ये स्वारी के काम के नहीं होते। समुकतान्य अमेरिका में भी अन्हों जाति के घोड़े बहुत पाले जाते हैं। भारत में काठियाबाइ के घाड़े प्रसिद्ध हैं।

लन्बर, गर्दे और घोड़े के सतर्व से अलब हुआ पशु है। घोड़ा बहुत तेव बानवर है परन्तु वह कठोर बीवन का अस्पस्त नहीं होता और रायर और न अधिक बीमा ही खींच सकता है। गददे में तेबी नहीं होती

गदहा (Mule & किन्तु ऊपर लिसे हुए सब गुए होते हैं। यहां कारण है कि

Donkey) गरन्तर में शरार भी मुन्दरता श्रीर तेत्री तो पाँदे को होती है, श्रीर बोक्स दोने भी शांचि तथा श्रीएक परिमा करने मां श्रम्याश गरहे में हिए हुए शुक हैं। गरहे में एक विशेषता वह है कि वह हुए ते तुरा नारा पापर भी नृत परिकार कर सकता है। बोक्स टोने भी तो उसमें श्रक्त में श्रीम होती है। यदि मोहे में एक दिन भी श्रम्हा चारा तथा दाना न मिले तो वह मान तहीं देता परन्तु मन्दा भोजन न मिलने पर भी मेहनत कर मकता है। यपि गरहा सन्न प्रकार से पाहे में भेष्य पशु है परन्तु मनुष्य ने उकता क्यी श्राहर नहीं किया।

वान, दशी तथा भारत म खलार के हो तिहाई गदह मिलते हैं। इनके श्रतिरित्त स्पेन, इस्ती, दीक्षण्ट तथा मस्तनों ( Morocco ) में खलार के लगाना एक चौचार गरहे हैं। उपलब्ध माह और स्पेन में बहुत हैं। उपुत्त राज्य प्रमासित, निर्माण के पेन्डोंन वर्षनाथ प्रदेश तथा चान और मचूरिया में लच्चर मृत्र पाय कात है। पदाही प्रदेशों म जोकर दोने के लिए तथा कीन ना सामान्य दान के लिए तक्चरी का बहुत उपयोग हाता है।

र्केट गरम देश में रहने वाला बानवर है। रेमिस्तानी तथा पर्वताय प्रदेशों में वहाँ छपन बन न हों वहाँ उठका उपयोग छवारी तथा मोस्त केंद्र टाने के लिए होता है। बराम प्रदेशों तथा प्रकारीय में से सर

उँट दाने य लिए होता है। गरम प्रदेशों तथा मक्सूमि में तो वह मतुष्य प जानन का खाधार हा है। मध्य खर्मीका के बहारा रैगिस्तान में लेकर क्षरन, भारत, तुकिस्तान, तथा मध्य पशिया होता हुखा की गरम

रिमित्वात में होनर छरते, शास्त्र, त्रिकताता है उसमें युरन्य केंद्र यहा जो गर्छा जो है। अपनेश तथा व्हिंग्या के रिमिलातों में बादि केंद्र न होता तो बही मृत्यूचा निताब हा न कर सम्त्रा । आरतः क पश्चिमी माग में भी केंद्र का बहुत उस्योग होता है। जब आहरीला व रिमिलाता मांगे केंद्र व्हिंग याता है। जेंद्र निमित्वात की यूखों आस वांग्य केंद्र में महाने केंद्र में महाने की प्रकार का स्वाव केंद्र में महाने केंद्र में महाने केंद्र में महाने की स्वाव केंद्र में महाने केंद्र में महाने की स्वाव की स्व

यह समने बड़ा पशु है। अब इक्का अधिक उपयोग नहीं होना क्योंकि हकी पालने में खर्च बहुत होता है। हायों सफन बनों में मिलता है। हाथी मध्य अफीना, वर्मा, तथा स्वाम ने बनों म हाथों बहुत पाया

जाता है। हाथी नी हड़दो तथा दाँत चहुमूल्य व्यापारिक वस्तुर्म है। वर्मी तथा श्याम ने पहाड़ा प्रदेशों में वह लकड़ी दोने के बाम आता है।

दनने ग्रांतिरित रैनांडियर ( Reindeer ) उत्तरी मुन के समापनर्ती ग्रास्पन टट प्रदेश का मुक्य पण है। इस शीत प्रदेश में उत्सन होने वाली भगड़ियाँ, योदी भाग भौर वर्ष पर उत्पन्न होने वाली नाई तक पर वह निर्वाह वर लेता है। नार्ने से लेकर वेरिंग ( Bering Strait ) तक यूरेशिया में, तथा उत्तर्श कनाडा में यह महुत पाया जाता है। हिमालय के प्रदेश में याक ( Yak ) नामक रैल जा बर्फ पर भी चल समता है बोभ, दोने के लिए श्रत्यन्त उपयोगी है । यह भी बहुत थोड़े भीवन भर निर्वाह कर सकता है। दक्तिशा अधिरिका के ऐंडीज पहाडी प्रदेश में लाम्प (Lama) माल दोने के बाम में बहत खाता है।

खेती पर वेल.पोडा और मोटर का वपयोग

शहुशा लोगों का यह विचार है कि जोड़े ने बैल को तथा मोटर ने घोड़ों की रेती की हिट्ट से क्वर्थ बर दिया है। यरन्त यह अमपूर्व है। प्राज भी भारत, जाग, हिंद चीन, टर्बी-प्रोत, स्पेन तथा योरीप वे खन्य भागों में बैल खेता खीर भाल दोने का काम करता है। महास जैने देश में बैलगाडा मोटरा के साम भाग सहको पर चलती दिखलाई देती है। नवाइसकोशिया, क्रांगैक तथा प्रपतिशियन भरतमाला के दक्षिणा माम में आज भी ट्रेस्टरो की अपेका वेल अधिक हैं। रेल सते हैं ग्रस्त निर्धन प्रदेशों में धाज मा उनना उनना होना है। यहां र्गा पोड़ों ना है। इगलैंड जर्मनी तथा अन्य देशों म शाब भी लेतों में घोड़ों का पहल महत्व है।

रेशम केर उत्पन्न करने पाला एक कोड़ा होता है परन्तु इस गाड़े का चारतून के इस से पनिष्ट सबय है। यह बीडा शत्रत की पिचयों रेशम (Silk) (Mulberry leaves) पर हो निर्माद करना है। शहतूत

की पिलयों पर रेशम का कीहा पाला जाता है। यही उसका

भीवन है। इस भारण जहाँ शहतूत का चूल उत्पन्न हो सनता है यहीं पर रेशम क्त्यन किया जा सरता है।

शहनूत का इस बहुत प्रकार की जनशायु में उत्तव ही महना है। परन्तु रेशम भा भीड़ा सफलतापूर्वक यही वाला वा सकता है जहाँ युद्ध वर्ष में पतियों की दो पेसलें उन्हीं प्रदेशों में उत्पक्त करते हों वहाँ न अधिक ठड हो और न बहुत गरमी श्रीर जहाँ ना श्रीसत तापक्रम ५४५ पै॰ हो। श्रीनोप्स वटियन्स (Temperate 2000) पा गरम भाग ग्रौर उथ्या क्रिटवन्य (Tropics) का वह भाग जो बहुत गरम न ही शहनूत के बुद्ध उत्पन्न करने के लिए बहुत उत्पुक्त है। ब्रस्तु रेग्रम का काढ़ा भूमध्य रेगा (Equator) के १५° उत्तर से लेकर ४५° उत्तर खोर १५° टांदिए में लेकर ४५° हिन्तु के भूमान में पाला जाता है। इन्हीं प्रदेशों में कोड़ा पाला जा एकता है नवाँकि उराना मुख्य मोजन बही उत्पन्न होता है । रेशम के कीड़े पालने के लिए दूसरी द्यावरवरता है सस्ते मञ्जूरों की । रेशम के बीड़े वालने वा काम बहुत असट व्यापिक भूगोल

\*\*\*

पा है भीर तरांने अपनाइन अधिक मजरूरों को अरूरत हाना है। यान और जासन रेशम से भोड़े पालने क लिए बहुत उच्युक हैं, क्यांकि वहाँ की जनवायु शहत्त के हर ने अनुकूल है और वहाँ महारू सन्ते हैं। नयुक्त सन्य अमेरिका की मुक् रियासती है। बलवायु सहबूत के इस के लिए उपयुक्त है किन्तु मंबदूरा बहुत मर्देशी होने के कारण वहाँ रेशम के काढ़े पालने का घाशा पनर नहीं सकता । भोड़े स रशम को पुषक् करने में बड़ी सन्वधारी की कायरपकता होती है।

रेगा के भोड़ा का पालने स बहुत अधिक परिश्रम करना पहार है। अधिकतर दर्भ । जारा प्राप्त कर्म कर्म वर्ग है। रेशम कामा हमें व साथ साथ बहुत इत्या होता है इन कारण यह बहुत दूर प्रकाशमा जा सकता है। रेशम का पीड़ा जन मुन ध्रवन्या भ जान को हाना है ता लिए के ना छुदा में पहुत बारीक लाग

िषानने सम्ता है, और वह रशम का तार उत्तर इरार व नाम आर शिरट बाता है। च न ग्रीर आयान ससार का ग्रांचकांग्र रेशम उत्तम करन है। चान स सहून ता रेरम निरेशा का भन्न जाता है परन्तु जाता रेशम ए काहे बना कर बाहर भवता है। रहाम का सूत जात्रान स भारत ॥ बहुव द्यांता है। इसके द्वाविरिय णश्या में पारम, पश्चिमा मायार श्रीत दृष कावश्चिमा ( Trans Caucasia )

म मा शाह गान जात है तथा माहा गराम उत्पन्न है। वारीर व जानाव इंटली और काल रेशम उत्तव बरने वाले देशों में मुख्य है। इटली म मिलन (Milan) श्रीर कास म निवास (13 ons) रेशमी कपड़ा माने क मुक्त कन्द्र है। प्रीष्ठ में भी इन्ह रशम उत्तव हाता है। सत्तर में रेजम व्य उत्पन्ति ममरा बहुता जारही है। किन्तु श्रवनो रहाम की स्विति बहुत कार्योहील के क्योंकि सन् १६२० वा उपसान नवनी नेशम बहुत धनमें लगा है और जमस् नक्ती रेशम श्रासना रेशम न बार प्रतिद्विता करने लथा है। ब्रिटेन, बर्मनी ग्रीर स्पुकराष्ट्र क्रमेरिका बहुत सा रेशम इन देश! में मँगाते है

र्धं र रेग्रमा रपड़ा तैयार करते हैं। नक्ला रेग्रम का करड़ा छला होने हैं कारण च्यिषक विकता है। किर भी यह नहीं कहा जा सकता कि वह चासलो रेसम की स्वपत परे रहुत ध्रधिक घटा देगा। वकरी

ुः अत्तर । ... ... भनरी का उपयोग मांस श्रीर दूध के लिए हाता है। बक्री यर्प म ५०० मे १००० पेंड तक दूच देती है। साथ हा बक्री उन प्रदेशों

में बराँ स्था बहुत है, करह सायह प्रदेश है चार, ग्रन्त्रा

नहीं होता वहाँ भा रह सकतो है। बाद की अपेना बका यटार परिस्थितियों में निर्वाह कर सकती है। यह निर्धन व्यक्तियों और निर्धन

याँ सो सम्ब है। यही नारण है अपेबाइत सूखे देशों जैसे द्विए आसीना,

उत्तर भारत, मैक्सिको, तथा भूमप्यसागराव देशों में बकरी बहुत पाली जाती है। इन प्रदेशों ने विभाना के लडकों को पहचा भेड और वनरा को शाथ माप काह नारह भूमि पर मराने देवा जा सकता है।

#### कारवास के प्रकृत

 पत्र पालन के धन्दे के लिए कैसे जनवास और भूमि का आवर्यकता है ! पशु पासन का धन्या कहाँ स्वधिक होता है "

२-गो मात फ घन्ने का वर्णन कान्निए जार बतनाइए कि धर कहाँ द्वाधिकनर पेन्द्रित है और क्यों ?

६— कन उत्पन्न करने थाले प्रमुख देश कीन सही और यहाँ ऊन का धन्या क्सि प्रकार है ता है !

४—द्र्य श्रौर मनगन क धन्वे का स क्षेत्र विपरम् दाजिए ।

×

५—रेशम किन देशा म श्राधकता उत्तम हाता है ! उनका सक्तिस विपरम लिसिक ।

६--पशुग्रों का गेती, माल होने तथा शवनागमन क संभना का उपलब्ध करने म कितना अस्य ग होता है है विस्तारपूर्वत लिगिए ।

### सातवाँ परिच्छेद

### मुख्य धन्वे—ऋषि (Agriculture)

द्यारम्मु में मुनुष्य का बनों में ग्ह कर वहाँ के पशु-पश्चियों को मारकर तथा पत्ती इत्यादि से अपनी उदर पूर्ति करता था उस समय उसमें कृषि का प्रादुर्भाव तथा पशुकों में विशेष कन्तर नहीं या। किन्तु क्रमश मतुष्य की बनसम्या बहुती गई और उसके लिए ऋषिकाषिक भीजन का सावश्यकता हुई । बढता हुई जनसक्या के मोजन के लिए केवल बनों से यरेप्ट मीजन नहीं प्राप्त हो सकता या अतएव मनुष्य ने पत्तुक्रों को न मारकर उन्हें पालना धारम्म क्या । क्योंकि उन्हें भार कर लाने में बितनों मोबन प्राप्त हो सकता या उससे कती ऋषिक मोजन उन्हें पालकर उत्त्वज किया जा सकता था। साथ ही प्राक्ती में पालने से मोजन श्रीवेड निश्चित रूप ने प्राप्त हो सहता था। श्रातएव सन्ध्य ने उपरेगा परायों के पालने का घषा अपना लिया | बनों ने पल इत्यादि इकटा करने ने मनुष्य को यह भी शत हो गत कि कुछ पौषे ( गेहूँ, चावन, इत्यादि ) इसके लिए श्रीवक उपनेश के हैं और अन्य पीवे उपयेगा नहीं हैं। शारमा में प्रतिह पीचा जगनी खबरया में उत्पद्ध होता था, खतएव उपनेगा पीचों के ज्ञान दास इप्रतरवेगा कीवे भी उमे रहने थे। मनुष्यों को उपरोगा कीचों के अनाज की इक्ट्रा करने में पड़ा काँटनाई होती था। श्रवएव उसने श्रवुपरोशा पौधों को काटना न्नारम्म कर दिया । इतका परिणाम यह हुआ कि एक बमान के उन्हें पर केवन च्चनेत्री पीचे हा रहने दिये जाने ये और वह अनाव परना या उस समग्र खासानी स धनाब को बाट कर इक्ट्रा किस वा सकता था। ध्या मनुष्य ने देखा कि इस प्रश्नार श्रानपरीमा पौथों के नष्ट कर देने ने उपयोगी पौथों की बदवार खन्छी होती है. और वे श्रमात्र अधिक उत्पन्न करते हैं। इचर जनसंख्या के बराबर बढ़ने के कारण अनुष्य को आधिक भोजन की आवश्यकता थी। उसने देखा कि इस प्रसार श्रमान दक्दा करने से बहुत सां भूमि व्यर्थ में नष्ट हो जाती है क्योंकि दो देशों के बात में बहुत सी सूमि छुटा रहती थी अतएब उसने सारे दुकड़े को सार बरके उसे जॉन कर उपयोगी पौषों के बीज बराकर बराकर दूरी पर बाल कर सेवी क्यता श्रारम्भ कर दा। श्रारम्भ में मनुष्य दगलों को बलाकर साफ कर लेने श्रीर निर जुळ वर्ष लगातार उसें पर क्सन पैदा करते रहते ये। जब इस प्रशार सेती करने से भूमि निर्वेण हो जाता तब व उस दुकड़े को लोड़ कर दूसरे दुकड़े को साम नरते और उस पर सेती बरने लगते। आब मी कविषय पिछाई हो भूमामों में जगती जातियाँ रही प्रकार खेती बरती हैं। परन्त जैने बैंने बनावरण पद्वी गर्द और भूमि भी फमी होना गर्द हम अकर से खेती बरना अक्तमब होता गया। अम मंतुष्य एक हैं। स्थान पर बम कर रहने लाग और उसी भूमि पर लगातार सेती करते ही लिए विश्व हो गया किन्तु ऐसा करने से जहुत सो समस्त्रों उठ लड़ी हुई। भूमि का उपजाऊ शक्ति को कम न होने देना, पानी की गमी होने पर किंगाई का ममन्य करना, तथा पत्रल के अधुओं से पत्रल की रहा करना हस्त्रादि। वैत्ते की से मनुष्य को केसी का अनुभव होता गया वैसे हो बैंसे यह बिता की उसिंद करना गया।

यह तो पहले हो वहा जा जुका है कि लेती जलकातु और भूमि पर निर्मर है। किन्तु बलवानु तथा भूमि का जगह एक की नहीं होंगी। कातपन मिन्न प्रकार को लाजानु तथा भूमि पर देती करने ने दश में यहा हैर केर करना यहा। यहां नहीं लेती की ध्रम्य वमस्याकों को हल करने ने लिए मनुष्य ने विचाई, क्षीर परला की रहा का प्रयाप किया तथा भिन्न भिन्न जलवानु में उत्तरत हो वक्त माले पीत उत्तरत किया। यच तो यह है कि मुख्य घर्चा (Primary Industries) म लेती ही एक ऐसा पथा है कि जिसम मनुष्य पर सम का महत्यहुँग हथान है ध्रम्य परला है। मनुष्य पर्या (Primary Industries) म प्रकृत का हो मुख्य हाथ पहले है। मनुष्य पर्या हम्म प्रकृति को देत को एकत्रित कर लेता है, वर्ग, पानी तथा समुद्ध महत्वियाँ हम्द्री करने म मनुष्य माने हिस्सर होने परती हम समुद्ध का ने हिस्सर हमें हमिन कर लेता है। सनुष्य समुद्ध का समुद्ध का समुद्ध का ने हैं विशेष हाथ नहीं रहता।

श्रापुनिक काल में लेती वैद्यानिक दम से की वार्ती है और जनस्वत्या व श्रापिक दह जाने ने कारत योही भूमि से श्रावन्यक भोन्य पदार्थ तथा करना माल उत्तरण करना पहल है, इस कारत आधीर हो। से महरी में महरी सेती (Intensive Cultivation) भी जाती है। (अर्थात् योही भूमि वर प्रापिक से अर्थाक में मी (Capital) और अस (Labour) सम्य करता ।

आधुनिक साल म मनुष्य ने साद मा उपयोग छीत कर भूमि भी उपयोज राणि मो बदाने मा उपाय दूँढ निकाला है। वहाँ पानी की कमी होती है नहीं डिनाई में शापन उपकल्प पर दिने हैं। और वदि किशी मरेश भी भौगोतिक दिमार्त ऐती है कि उत्तम बद मोई उपाय नहीं दूँढ दक्वत तो यह खेती में हो आवर्यक हर फर कर लेता है। उदाहरण के लिए उत्तत अमेरिका म पाला श्रीष्क स्दने के भारत्य विशेषकों ने ऐसा मेहूँ उत्सव किया है वो शाध है। एक जादे श्रीर पत्तर में पाले से हान न पहुँ ने। यदि देखा बावे तो मरमी ही एक ऐसी नाज है जिसमी कमा में मनुष्य किया प्रवार पूरा नहीं कर पाता। मुख्य देंती को उत्ति होगा या नहीं यह नहुत कुछ सरमी पर हा निर्मर रहता है। श्रस्त किय देशों म सरमा कम होगी है वहीं खेला सुद्धांत नहीं कर सकता। धाषाराख्त जिम प्रदेश म सरमे श्रापित सरम महाने म ५० "एँ० से कम सरमी होती है वहाँ खेला हो हो नहीं सहती। मेली की समलता र लिए लगांग सरमियाँ शार्यक्ष है क्योंकि पामी में ही पीया उपना श्रीर पहला र लिए स्वरण सरमा प्रकार साले हो होती किन्तु

भैने क लिए चिनने चर्ण की आवश्यकता हागा यह इस जात पर निमर है कि उन महेत में रात्मी कैंग्री पहली है। यदि गरानी अधिक वहती है तो अधिक जल हो आवश्यकता होगा और यदि गरामें नम पहली है तो कम चल को आवश्यकता होगा। आवश्यकता होगा। आवश्यकता होगा। आवश्यकता होगा। आवश्यकता होगा। आवश्यकता होगा। अवश्यकता होगा

यह तो पहले ही बहा जा जुना है कि मिट्टो बेला है— इस पर लेतो बहुत सुन्न निभर रहती है। यदि निमा उपजाज होगा तो पंचल खप्त्रों उत्तम होगो और यदि निमा कर उपजाज होगी तो पंचल खप्त्रों उत्तम मही होगा। जिस निर्द्धा में चिक्रना निद्दा (Clay) वा अस्य अधिक होता है यह व्यक्ति जा का अपने क्या में मुरावित रखती है और इस शरण वहाँ परा कम होती है और गरमो अधिक होनो है वहाँ इस प्रवार का मिट्टो लेतो का लिए उपलेगों किह होता है, क्योंकि वह पानी को माय बना बन रखी उन्हों ने होता | किन्दु वहाँ वर्ग अधिक होता है वहाँ इस प्रवार की निर्द्धा किन्दार होती है क्योंकि यहाँ किर भूमि म आस्त्रकरा से अधिक कमा रहता है। वित मिट्टो में देत का अस्य अधिक होता है बहु मान को असने क्यों से सुर्गियत नहीं एन सकती, अस्तु अधिकार जत मार मान इर उन्हों बाता है।

वीभा को मिट्टों स मिले हुए पानी द्वारा भोकन मिलता है। बुखु ऐसे सच है को पैया को पैदा करने के लिए सहुत करने हैं स्वीर किन्दे पौरे कपानी बड़ी द्वारा नीवने हैं। इस खान्दरक सलों की हम दो मार्गों स बाँट उपने हैं। पहरे बाहरा नीवने हैं। इस खान्दरक सलों की हम दो मार्गों स बाँट उपने हैं। पहरे बाहरा नीट पानी से सात होने हैं वैसे कार्नन (Cabon), श्रोपकन (Oxygen), उट्यन ( Hydrogen ). और दूबरे से जो मिट्टी से सात होने हैं, जैसे नोपकन ( Nittogen ), इरिन ( Chlorine ), नयक ( Sulphur ), पोडेश्यम ( Potassium ), राटिक ( Calchum ) मगनीस्थिम ( Magnesium ) श्रीर लोहा दरवारि ।

इस तरह पीभा मिद्री से बर्रेन यह श्रान्त्रपक तल सीनता रहता है। पान्त्र समातार पहल उसल करने तथा पानी के शाय बह जाने के कारण पह तत कम रोत रहते हैं। मिशान का यह काँच्या है कि यह इन तत्यों की कमी के पूर्व पर दे नहीं तो भूमि को उपबाज बाहित परती बांबती। यह शब्दी मिद्रिया में बतसाति पा श्रष्ट (Homus) होना स्वावस्थान के त्राप्ति स्वस्था (Humus) गीपे को स्वस्था मोजन नहीं देशा किन्तु यह मोजन को तुर्विश्व रसने व्याप उससे यतसाति नीयेत (Nittate) को उत्स्व करने का क्षान्त करता है।

नेती में मिट्टी का बहुत अधिक महत्व है वहाँ कारण है कि रोती को अधिकार समस्यामें मिट्टी की अपनाज शक्ति को बनाये रुपने से बदण्य रुपती हैं। अन् हम

यहाँ उनके विषय में लिखेंगे।

यर्प ना पानी मिटी के उपनात कार को बहा ले बातों है, होती को मिट्टी का कटाव कहते हैं। ताई वर्षों बहुत व्यक्तिक कीर तेन होती मिट्टी का कटाव के वर्षों यह कारण उर्धास्त्र करियत हो बाती है। यह कटाव हो (Soil Etosion) अकार के होता है। (१) वस्तत कटाव (Sheet erosion) तथा गहरा कराव (Gully erosion)। वस्ताल कटाव

( Sheet erosion ) खरिक हानिक नहीं होता क्योंक प्रिंट वर्ष थीड़ा हो हो ता क्योंक प्रिंट वर्ष थीड़ा हो हो सिद्दों पानी द्वारा सहती है। यदावि इस प्रकार मिद्दों को उपकाक द्यांक कम होती रहती है किन्तु उस एस खेती की बा सकती है। यरखु गहरा कदाय( Gully erosion) यहुत ममकर होता है। यानी जोर से शहर प्र्मिक को काट देता है, धूम में सादर ताले कन नाते हैं, प्रतिवर्ध काविक में माने कदती नाती है और सोहे से क्यों में मृत्य विद्युत मेदान में नाले ही नाले बन नाते हैं। इसका एक यह होना है कि यह सार्प मृत्य विद्युत मेदान में नाले ही नाले बन नाते हैं। इसका एक यह होना है कि यह सार्प मृत्य विद्युत मेदान में नाले ही नाले बन नाते हैं। वसन यह होना है कि यह सार्प मृत्य विद्युत मेदान में नाले ही नाती है। वसन हो सार्प स्वाप सार्प सार्प सार्प माने कि सार्प सार्

बहुदे कराव से मेती और सूमि को मफर स्वित ग्रहुंचती है। बब कटान आरम्भ हुआ प्रति वर्ष वह बहुता हो जाता है और देखने देखते बहुत वहे प्रदेश में 'गहरों गहरी नाभिनों और गार बन जाते हैं। अगर प्रदेश उन्दर राजद और सेती के लिए आप्रयुक्त हो जाता है। बहरे कटाव का एक ममक दुर्णिरणान होता है कि नाम कर बल पूर्णी पर न टहर कर बड़े बेग से बहता है, मूर्पि की और प्रतिक प्रदेश है तमा कुमी जल को ओस नहीं बाती और पल-स्वरूप पूर्णी के स्वत्य बन



श्रीत श्रीर श्राधिक गहराई पर चला जाता है। उस प्रदेश म जितने वुएँ होते हैं व वेनार हो जाते हैं तथा सिंचाई नो समस्या मयकर रूप धारण कर लेती है।

यनुस्पारम अमेरिका में मिही को अनुस्पानगाला (Soil Laboratory) के विशेषसों का मत है कि समुक्त पान्य अमेरिका में प्रतिवर्ष तीन विशिष्तन टन मिहा वह बातों है। यह मिहोजो प्रतिवर्ष वह बातों है उसमें ए करोड़ ३० लाग टन पारमोरल, नत्रवन, तथा पोटेशियम होता है। यहाँ यह बात प्यान पराने के एता मिहा है मानगर्म अमेरिका के किसा किता के वार है। यहाँ कर बात के प्रति के स्वत के विश्व करोड़ प्रव के प्रति के स्वत के सिका के स्वत के प्रति के स्वत के स्वत के प्रति के स्वत के

भूमि का कुटान वांडु फ़ हारा मी होता है। <u>बन का</u>ची <u>च</u>लती है तो यह भूमि ने जरते सतह का उपजाड़ मिन्ने को उठा ल नाता है।

भूमि ने भहात् भी रोहते में लिए प्रमुख्य से बहुत स उपाय मिशाले हैं। प्राथमित पहार्थ के हालों पर जहाँ भूमि का कहात् बहुत स्विप्त होता है पत्त स्वी से सामार की पतार्थ पीए पहार (Terrece) मनाई माती है और उक पर रोता में बातते हैं। हम्में मृत्य भय होता है तथा भूम हता के मात्र से मात्र होता है की पूर्व भय होता है तथा भूम हता के मात्र से हम होता है कि ट्रैक्टर इस्तादि उस पर साम नहां दे सकते। चन्म ज्ञासन, हिमालय प्रदेश, दोता सी भाव ने पहाड़ी प्रदेश में इसी प्रकार खेता सरस् भूमि क्षा के गोठने का प्रकार किया गया है।

सतह च कराय में रोक्ने का एक उपाय यह है कि रोती इस मनार की जाने कि जितने मिक्रो बर्गो तथा तेज क्यूंभूवों के दिनों में रशाली क्रीर दीली न रहें । ज्योत उस पर उन दिनों यदि पसन खड़ी हो तो कराव कर सकता है।

यहरे कराव को बुरन्त राकने का प्रथत करना चाहिए नहीं ता शीन ही सारा मदेश सहदों से भर बाता है। इकके लिए बतुव को क्या करना क लिए बाध क्याना चाहिए, श्रीर उस ब्रद्धेस म हुवों का बाग सगाना चाहिए, देवों को वहाँ मिटों को बकड़े रहती हैं पाना उसे काट नहीं सकता।



ग्राधिक भूगोल

भोत और श्रधिक ग्रह्मई पर चला जाता है। उस प्रदेश में भितने <u>वुएँ होते</u> हैं वे वेपार हो जाते हैं तथा सिचाई की समस्या भवकर रूप घारण कर लेता है।

षषुस्पाल्य श्रमेरिका में मिट्टी को श्रमुक्कानशाला (Soil Laboratory) के विशेषशं न मत है कि बयुत्त पत्थ्य श्रमेरिका में प्रतिवर्ष तीन विशिषन टन मिटा वह जाती है। यह मिटी वो प्रतिवर्ष वह जाती है उसमें र कपेड़ २० लागर टन पाकारिय, नश्चन तथा पोटीश्यम होता है। वहाँ यह बात प्यान में रखने में है कि प्रतिवर्ष श्रमेरिका ने क्षिमान विज्ञते नाव रेते हैं उससे यह हानि श्रेनर हानी श्रीकृत है। वर्षुक राय्य श्रमेरिका में लगामाँ पाँच कपेड़ एकड़ भूमि कटाव से विज्ञत्त नाट होगई और पाँच कपार पत्का भूमि कराई पत्का भूमि की अपूर्ण उपलाक मिटी वह मर्ट । यहाँ यह बात यार रखनी चाहिए कि यदि विश्री समत्व मुद्राम पर को जावे तो भूमि ना नटाव नम होता है। दालों पर लेत करते से कराव यहत श्रीकृत होता है।

भूमि का कृता बायु क द्वारा मा होता है। <u>बच प्रा</u>था चलता है तो यह भूमि रे ऊपरी सतह का उपबाऊ मिड़ी को उठा ल चाता है।

शूमि चे चुराव को रोको के लिए अनुष्यों ने बहुत स उषाय निकालों हैं।
श्रीषकार पहारों के दालों पर वहाँ भूम का कराव बहुत आधिक होता है कराल लेती को बाती है। श्रायोत् होदियों के श्रावार को पत्थी चौरत पर्दा (Terrecs) प्रमाद बाती है श्रीर उक्त पर केती को बाता है। इक्सें नहुत अस होता है तथा भूमि हतनी कम चौड़ी होता है कि ट्रैक्टर हत्वादि उक्त पर साम नहीं दे हरने। चन्न, बायक, हिमालय मदेश, दिल्ली क्या क पशहां प्रदेश में इक्षा प्रकार जेता करक भूमि क कराव को रोजने का अपन किया गया है।

सतर ने कटान भी रोजने का एक उपाय यह है कि खेती दस प्रधार ना जाने कि बिससे मिट्टी बर्गा तथा तेज आँ पियों के दिनों में शाला और दीली न रहें। अर्थात् उस पर उन दिनों यदि एसल खड़ी हो तो कटाय कर सनता है।

महरे कटाव को तुरना रोकने का प्रवत्न करना नाहिए नहीं तो छात्र हा सारा प्रदेश सहका से मर जाता है। हरने सियर बहान को कम करने के सियर बारा करनाना चाहिए. और उन्न धरेश में नहीं कर बाग लगाना चाहिए, दे प्रेडों का जहें मिने का बकड़े रहती है पाना उने काट नहीं सकता।

पह तो परते हा कहा बा जुदा है कि पसन को उत्पन्न करने में मिटी के हुए तन कम हो अते हैं। यन यह है कि प्रत्येक परात किरी मिट्टी की उपजाऊ विरोध तत्वों का कम करता है और बुद्ध तन्वों की सूमि में र्माक को पटने से न्दानी है। अवएउ बंदे लगावार एक हो परान बहुत सन्द रोकना तक भीम पर उत्पन्न का जावे और भीम पर नाइ न डाता

ज्य तो उस समुद्दों (balts) की कुमा के कारण बिग्हें प्रमुख

क्स कर देता है भूमि का द्वाराज शक्ति कम हा साबेगा । साम का उपजास कर्कि मा रारने प लिए क्षिप नान उराय हाम में लाता है (१) प्रवर्गों का देर पर (Rotation of crops ), ( > ) शीम का विभाग देगा, ( ३ ) भूमि पर साह वालागा । पथलों ने हेर पर का अर्थ यह है कि एक बार बिस परल मी भूमि पर एलम किन गरा है उसा का दूसरा बार उल्लंख न किया जाने । किसान ने अनुमन में यह बान लिया है कि बुद्ध पंतर्जे जिन नमश्रों (Salts) की भूमि में कम कर देता है वहा नत्र या नमक दूसरो पसनें श्रीम में उदा देता है। जतएव वह एक के

बाद दूसरा उस पसन का उत्पन्न करना है नेत एक दसरे की परक हो ।

अतुमर से यह भी शत हुआ है कि यदि मृति की, थोड़ा विभाम दिया जाने प्रयात् उस पर काई फलन उत्पन्न न का बाद तो भूमि हम से खाये हुए तत्यों पा नमनों को फिर मान कर लेता है। किन्तु ऊपर लिखे उपापों से पुछ हड़ तक हा पाम चल सकता है। क्योंकि जिन देशों की आयादा वनी है वे न दा स्मिकी प्रचित निभाम हा दे छक्त है और न इस्लो के हेर केर से खेरेये हुए तत्वों को पूरा पूरा प्राप्त किया जा सकता है। इस बारण विसान को भूमि पर स्वाद डालना धावश्यम हो बाता है।

धायरतर नीम न शास्त्रक तत्वी में नोपबन ( Nitrogen ), पीटेशियन (Potassium) तया पारकोरस (Phosphorus) में हा बमी होती है! ब्रत्यप्य विश्वान स्वाट डाल कर इन तत्वों की कमा को पूरा करता है। कितान पराधी टे गोतर, पास तथा चारा इत्यादि से तैतार को हुई खाट को भूमि पर बालता है, श्रमवा खेत पर विशेष पसने उत्तन करने उन्हें खेत में ही जीत देता है जी सहकर चाद दन बाता है। ऋयवा पशुद्धा को लेत पर स्वकर उनके गोपर तथा पेशाव क द्वारा भूमि को उपजाऊ प्लाता है।

चुद्र समय से परिचमो देशों में राखायनिक लाद का भा अपरोग होने लगा<sup>4</sup> रे। श्राप्तत्रवन्ता पहने पर क्रियान सेवानाइट्रेट (Nitrate of Soda),

प्रनामेट (Sulphate of Amonia) तथा शासकेट्स (Phosphates) येग इस्ता है। किनु ये ग्रहापनिक साद (Chemical fertilizers) म्नियिक राजीला होता है इस मारण उनका उपयोग केनल अधिक मूल्यान पसलों के लिए होता है। साथ हा नेवल वे ही क्सिन इसन उपयोग करन हैं

१२६

जिनहीं आर्थिक स्थिति अच्छी हो। वैसे बैसे बनसख्या बढ़ती जा रही है और उसके लिए अधिकाधिक भोजन नो उत्पच करने वी शाजरूकका भी उढ़ रहा है वैसे ही बैसे अधिकाधिक खाद का उपयोग उढ़ रहा है। यह तो पहले ही वहा जा चुका है कि खेर्ता के लिए जस भी निनान्त आवस्पक

जलवाय तथा प्राकृतिक बनस्पति

है। श्रिष्मिक भूमाय में खेती वर्षी ये जल से हा होती है। खेती में जल विन्यु जिन प्रदेशों में २० इच ने भी कम नर्या होती है नहीं या महत्व जल को कमी के कारण खेती जिना विचाई ने नहीं हो सकती है

सहन भूल जाना चाहिए कि छरार में जिननी भूमि पर रोती होती है उछका अधिकार विना छिंचाई के पछलें उत्पन्न करता है।

स्ति इति इं उसका क्षायकार्य । वृत्ता । श्वचाइ कः पत्तल उत्पन्न करता है। उसकी तुलना में सींचांत्राने याली भूमि बहुत योही है।

जिन प्रदेशों में बर्गा लगातार नहीं होती बरन क्सि लास मौसन में होती है बहाँ सिवाई की आवश्यकता पहली है। उदाहरण के लिए

निचाई (Irrigation) महोनों में हो होती है बिना विचाई थे खेती नहीं मी बा सबती । यही नहीं, बाहाँ वर्षा क्षावरवस्ता से कम होता है

वर्षा । यहा नहां, नहां चया आदर्यक्षा स वन होता है पहाँ भी सिंवाई भी जाती है। सिंवाई भी हारा लेती वरते म नवं तथा अम स्थिक पहता है। भिन्तु हिंबाई पर निर्मेट रह कर लेती करने वालों को पर हिंबा पर रहती है कि पानी उनने अधिकार में रहता है, वब आयर्यक्ता होती है तभी के खेत को पानी दे एकते हैं। इस कारण सिंवाई हारा लेती करने से पैशांशर

द्रभिष्क होयो है। सिंवाई के निम्मसिनियत तीन चापन है (१) निदेशों से नहरें निमल कर रिचाई की जाती है। निदेशों ऐसी होनी चाहिले जिनमें धर्रेच पानी रहता है। (१) तातात अधका अधेल में क्यों का पानी कड़ता कर लिखा जाता है और एन

(२) तातान प्रभवा भावन मध्य मा पानी इक्त्रुत कर क्या ता है हार १९ त्या मीतन में उदाश उपयोग विनाई ने लिये होता है। (२) पूर्णी के प्रमन्द स्तते हुए पानी मो बुद खोद वर विचाई के माम में लाया जाता है। विचाई में खायनों तथा प्रयास की बातार ना गर्राय उपन्य है। यदि भूमि 'स्पाली ही और अदेश पराइदी हो तो नहरें नहीं जोदी जा कहती क्रांति नहीं करने के स्ति की मिलली जा करने में महत व्यक्ति कम क्या एगा। साथ ही नहीं उन्हों निर्मा ते ति नली जा करनी है निर्मा वर्धी नहीं हो। मारत में वेचल उन्ही निर्मो है निर्मा वर्धी नहीं कि नहीं की मिलली जा करनी है कि नहीं जो करीने पराइदी हो निर्मो है निर्मा की स्ति भीत जानी ने नहीं निर्मा की स्ति भीत की स्वामी है जिस की स्ति की स्त

था० भ०—६

में प्रिपेक राय नह। हुना नरोंकि उसने केवल वॉक बना कर पानी को रोकना पहना है। किन्तु भूमि वश्यका होने पर कुन्नों का जोड़ना तथा विजेश कर पानालगोह उन्हां (Artesian wells) का बनाना बहुन करवाप्य तथा गर्नीला होता है।

कियार करान उन्हों बरेकों में नहीं होती वहाँ क्यों कम होनी है, बहुँ गाँ मेंक्ट होनी है वहाँ भा कियार देती है क्योंकि किन्दी किन्दी प्रदेशों में बात हो क्यारात्मान प्रमेप्ट होती है किन्दु यह क्योंकिश्व होनी है हव कारण वहाँ किया हो हा बाता है। व्यवस्थान वह दिस्ताव किया जाया है कि मीरे पदह हिन के क्यार एक हव में क्या करते हा तो क्या के होनि क्यूनिय क्यामा मा रहती है। क्याय किया प्रदेशा में कर्षा मा क्यार होना है। क्याय वाग में बहुद हिन म क्योंका क्याय क्यार के ही क्यार क्या क्यायनका होता है।

एएर म उपने श्रीपंक भूमि भारत तथा पाकिस्तान में शीचा बाता है। याँ बड़े उड़े तालाक तथा नहरों के हाग जिनाई की बाता है। सक्षर के प्रिस्न मित्र देशों में स्थिएई के हाए केता को बाने बाना भूमि इस प्रकार है।

भारत तथा पाहिस्तान—याँच करोड़ एवड़

गुक्त राज्य धर्मारका—दो क्रोइ एकड्

बागान-७० ,, ,,

निथ ( Egypt )-६० लाग एकड्

मैक्सिने ( Mexico )-५३ .. ..

माक्टना ( Mexico )—५७ ,,

स्विवार द्वारा जिनना भूमि पर मेता होता है उत्तवा सेनप्य में बहु आयेगा क्योंकि मारन तथा निभ देशा में नहीं नहीं तथा स नाव बनाते का क्रम बाग है। हम्मूर म नाम, छिब, बगा, पशाब का गरमें, अमर मारती नामियों से निकलने वाला नहीं, सारवीकियान वया पूर्वजी कर्यों हों, द्वादमंग मारती महत्त अपिक स्विवार हिंगा है। सब तो बहु है कि देन निभ्यों म छमार कर्यों प्रदेश हनते चान से से बीचिन हैं।

बुद्ध प्रदेश तो ऐसे भी हैं जो बहुत हा स्ट्रों है। वहीं पर्या तो बहुत समान होती हो है साथ हा बिचाई ने साधन भा नहीं होने यहाँ प्रचा सम्बंदिती मेंती (Dry farming) ने झाग पराच उत्पन्न को जाता

(Dr. farming) है। सुली खेला म किसान महर के शानी का उपयोग नहीं करता बेरन वा कुछ बोदा कुछ बन बर्गा के हिना है। गिरता

है उसरा ग्राचिक से ग्राधिक उपयेण करने का प्रयक्ष करना है ।

युनो सेर्ता (Dry farming) में किसान पसल कारने के उपरान्त हा लेगी मो सब गहरा जोत देता है जिसने जो भी बर्पा का जल गिरे वह इधर उधरन बद्द कर पृथ्वी म सूर्य जाय । यहाँ नहीं किसान समय समय पर भूमि को जीतता रहता है जिसमें स्पर्य पाने उग कर भूमि नी नष्ट न कर दे। इसके प्रतिरिक्त वह भूमि को ऊपरों सतइ का मिट्टी का बहुत ही बारीक कर देता है जिससे पानी भार बन कर न उड़ सरे । सूचा नेता प्रतिवर्ग नहां हाती । कही वहीं एक वर्ष छोडकर द्वरे वर्ष खेता की जाती है जिसने कतन भूमि मे जमा किए हुये पाना का उपयाग कर तके। सूरी सेतामें इस बात का भी ज्यान रखना पड़ताहै कि केवल वहा पसन पैदा को जाय को जयकता को सहन कर सरे खौर जो कम राजींला हो ।

संयक्त राज्य श्रमेरिका के पश्चिमा माग म सन्त्री खेता का न्यव उपयोग किया गया है। गेहाँ, करास, जो, खोट, कई तया अन्य अनाज सून्वा स्वेना प द्वारा उन प्रदेशों में उत्पन्न किये जाते हैं जहाँ साधारखतवा क्सन उत्पन्न हा नहीं हो सकता। ≽ सर्वेम पहले सूला ले की का प्रयोग संयुक्त राज्य महा हुआ। और अप कमरा यह उन प्रदेशों में पैल रहा है जो बहुत सून्ये हैं। छनुत राज्य अमेरिना के अतिरिक्त कनाडा, ऋारट्रे लिथा, पश्चिमी एशिया, और दक्षिण अकारा में सूचा रोती के द्वारा परातें उत्तर की जाता है।

सुनी सेती प्रत्येक देश में एक ही तरह स नहीं ही तरना क्योंकि प्रत्यक देश की बलपायु तथा भूमि एक सा नहीं होता । जनवायु तथा भूमि का भिन्नना प साथ सूत्रा मेरी भी पदिता मधा देर फेर करना पहता है। क्हीं क्टा बहाँ धूप तेत पहता है वहाँ भूमि को ऋष्दा तरह से जीन कर वर्षा के पाना का उसमें सुन्ता कर केंपर से परिधर प टक्के बिला दिये जाने हैं जिसमे पानी भाप बन कर न उड़ सर । कहीं कहीं जहाँ नाचे का तह में कड़ी चिकना मिट्टी का तह नहीं होता वहाँ एक या दो पुर गिट्टी इरा कर नीचे की भूगि की बीट कर करोर कर दिया जाता है और मित्री को किर उस पर बाल दिया जाता है जिससे बर्गाका पाना गहत गरुराइ तक न जा गरे । सूत्री कानी था गरलता थे लिये वह शावश्यक है कि जन्दा परने राज परानं उत्पन्न का अधि ।

#### अध्यास के प्रदन

१--भृमि के कटान ( Soil Erosion) से क्या दानियाँ दाता है ' उसे दिस मनार रोश जा सरता है है

२-- मेरो के लिये साद और विचार का क्या महार है ? ३-- मूला मेरा ( Dry farming ) बिमे कहते हैं ? जिल्लासूर्वक विधास ।

## आठवॉ परिच्डेंद

## खेती की पैदावार-भोज्य पटार्थ

गहुँ सन् अधिक मह पर्ण अनाज है। मनुष्य अनस्वस्था का उनुत बहा भाग महुँ ही साता है, यदाय चावल साने वालों की सरका गहुँ है। साता है, यदाय चावल साने वालों की सरका गही है। मेहूँ को मेता आरतन आसीन माल से होता जा रही है। मेहूँ को मेता अरवायु म सरका उपका करने पाप परका किया गया है इस कारवा इसकी अपना वालों है। कर ज उत्तरी भाग म उत्तर होने वाला नेहूँ साता से उत्तर नहीं हो सरका। मारान का मेहूँ सीम पक्तो बाला होता है। इसीकिय स्रवेक्ड देश में यहाँ की जवायु के जाउत्तर ही मेहूँ है नीज का उत्तर करने का प्रवक्त किया गया है।



## आठवाँ परिनादेद

## खेती की पेटावार—भोज्य पटार्थ

गहूँ सन्ने व्यभिक महत्वपूर्ण काना है। मनुष्य बनसत्या वा रहत वहा माग गहुँ ही माता है, यत्राप चावल माने वालों भी सत्या मेहूँ गहुँ म्याने वालों से कम नहीं है। गहुँ का खेता कालान साबीन बाल से हाता था रही है और मित्र सिन्न बलनायु में हहती

दराज करने मा प्रयक्त किया गया है इस कारण इसकी व्यामित वातियाँ है। क्य जे उत्तरी माग म उत्यक्त हाने वाला गेहूँ भारत में उत्यक्त नहीं हो सकता। भारत का गेहूं शोध पनने वाला होता है। इसीलिये अस्पेक देश में वहाँ को जलवाड़ े व्यतुक्त हा गहूँ ने बीच को उत्यज्ञ करने का प्रयक्त किया क्या है।



घर गरे । बिन्तु विद्धले घडर वर्षों में सोविषट सरसर की पचवरीय वोजनाओं (Five Year Plans) हे कारण रूस में गेहूँ की पैदाबार जाइचर्यजनक राति से बढ़ी है। १६१४ के पूर्व भास भी गेहूँ उत्पन्न करने वाले देशों में ममुन्य था किन्तु युद में उप्तान्त वहाँ की पैताबार बहुत घट गई छौर छात्र बह गेहेँ बाहर नहीं भेदना । पहले भारत से भी विदेशों को यथेष्ट गेहूँ जाना या किन्तु दुख वर्षों ते रें हूँ मा बाहर जाना कम होता है क्योंकि देश में हो गेहूँ की लगत भद्रती जा रही है। प्रथा के प्रमुख गेहूँ उत्पन्न करने वाले भूभाग निम्नलिलित हैं --

 ट्रांशिया मस के मैदान तथा चैन्यूच नदी की घाडो । २—भूमध्य शागर (\lediterranean) वे समाप वाले प्रदेश ३—उत्तर-पश्चिमी योरीर, ४--. णनाहां तथा सबकरान्य के मैदान, ५—उत्तर पश्चिमी मारत,६—ऋरवनदाहन, ७ -- दक्किएी ऋारहेलिया, द-पाविस्तान ।

पट तो पहले हा बहा जा चुरा है कि योरींप और एशिया मिलकर सक्तर का ना िहार में श्राधिक गेहूं उत्पन्न करते हैं और कड़ेला योतीप ही ससार का लगभग प्राथा मेहूँ उत्पत्र करना है। योग्रेप का एक भी देश पैसा नहीं है जहाँ गेहूँ उराम न होता हो । ब्रिटिश द्राप समूह, अमेनी, इटला, बेलबियम, डैनमार्थ, हार्लेंड, श्रेन, मास, हुगरी, रुमानियाँ, बल्गेरिया, बस, स्वीडन, नार्वे और स्वीटनरलैंड तथा प्रीन सभी देश गहुँ उत्पन्न करते हैं। किन्तु इनकी श्रीकोगिक उसति ही चुढ़ने ने बार्स प्राहाटा चना है अवएव दनम में रूख, मज़ानिया, बल्गेनिया और इगरो की होड कु सुना देशों को वहाँ जहर ने मैंगाना पहला है। जो भी देश वेहाँ पाहर भेजने हैं वह सब बोरोव में ही जाना है। बिटेन ससर में सबसे खबिक नेहें बाहर से मॅगाना है इसके बाद बमारा इटली, बर्मना, बेलजियम, बास, बैनमार्क, जापान, मार्चे न्याइन तथा स्थित्वरलैंड निदेशों से गेहूँ मेंगाने बालों में सुध्न हैं। पिछले रिनों भारत भा निदेशों से गेहूँ मैंगाने लगा है। इनके खरिरिक चीन और बाबाल मा विदेशी गेहँ पर निर्मर रहने हैं।

मनार म नेहूँ बाहर भेदने वालों में नमश निम्नलिशित देश मुख्य है.--

२--मबुक्रग्रन्य स्रमेरिका १---कानाडा ४--- श्ररबनटाइना

३--माजियद वस ६--म्यानिया ५--शास्ट्रेलिया

७--वहगैरिया

यह सो इम पहले ही बह चुने हैं कि बेहूँ उत्पन्न होने लिये ठडक शौर भेडी वर्ता, और परने के लिये गरमों और सूखी बायु की आवश्यकता है। रह नारए जिन देशों में भी उपयुक्त जलगायु मिलती है बेहूँ उत्पन्न होता है। भिन्न- नित्र देशा की भौगोलिक परिस्थिति में भिन्नता होने के कारख गहुँ प्रत्येक महीने म किसो न किसो देश में श्रावश्य बाटा जाता है। यही बारण है कि गेहँ का वाजार श्रान्तर्राष्ट्रीय ( International ) वन गया है श्रीर मूल्य सब कहीं लगमग एक मा रहता है।

पसल कटने वा समय

नपम्पर, दिखम्पर, अनवरी--श्ररनेनगद्दना. चिलो. श्रारटेलिया दिसमा श्रमीना, न्यूबीलैंड परवरी, मार्च--मिश्र द्यौर मारत

श्चर्यल, मई-मैक्सिको, ईरान, चीन और जापान

गन, जुलाई-दिक्का थीर मध्य संयुक्त राज्य श्रमेरिका, पश्चिमी और

भसदा मागर व वान का बारोव

श्चगस्त-पार्लंड, मध्य रूस, उत्तरो संयुक्तगज्य श्चमेरिका श्रीर कनाडा मितम्बर, श्रक्टबर-स्वाटलेंड, स्वीडन, श्रीर नारव । नतार में नेहाँ उत्पन्न करने बाल देशा की गुलनात्मक रिथति इस प्रकार है --

(१६४० की पेदाबार साध्य मेटरिक क्विक्टस Quintal में )

र मैटारक वियन्द्रल बराबर है ३ ६०४३ ब्रुशल ने ]

fricken.

साधियत रूस 8060 4.60 समुक्तराज्य अमेरिका वर्द्

प्र२० रकी स्रोत ¥30 9E00 **पौर्ला** इ <u> भनाहा</u> 1400 250

भारत तथा पाविस्तान 9080 श्रास्टलिया त्ररवैनद्राहन 380 श्यन

इम्ली हमरी 480 मति एकड पोछे गेहें की उत्पत्ति

## (बुशल मे)

हालह 44 टैनमार्क ¥¥

33

32

ब्रहेन

ತಪೆವಿ

म्यू श्रीलंड

प्राप

30 ₹5

श्वरजैनगडना सोवियत रूम श्र स्ट्रे लिया भारत और पाविस्तान

समुक्तराज्य द्यमेरिका

हरली

बनादा

\*3 ₹\$ 88 \* 0

२२०

280

200

33

जार ने खाँबहों से बता चलता है कि मारत म प्रति एकड़ सरमें कम पैतागर होती है। गेहूं उत्तम करने चाले देशों को इम दो मार्गा म बाँट सन्ते हैं एक तो ये देश जो कि गेहूं जतम करने चाले देशों को इम दो मार्गा म बाँट सन्ते हैं एक तो ये देश जो कि गेहूं जतम करने । उत्तहरूप के लिये सोविक्य कर, स्मुत्तराथ फाँगेरम, चीन, और मारत सस्ता । उत्तर पर वर्ष वह गेहूं उत्तम करने वे देशा म में हैं परने पहुत कम गहूँ मा हम से बेचे हैं। कमारा, खाइदेशिक्य क्रांस खरननगरम, समार मा हूँ सा अस्ता निर्मात क्यासर (Export Trade) होता है उत्तम करने हैं पर्या के स्मान क्यासर (Export Trade) होता है उत्तम करने हैं। सुत्त परने हैं का का स्ता मा होता है। स्वा का स्ता है का स्ता करने हैं परने करने हैं। सुत्त परना आनेदिश म जुकरने से हूँ का असती हैं। सुत्त परना आनेदिश म जुकरने से हूँ का असती होता है। [मिन्यानीक, यूनाज, प्रका मा और सक्ती नीह से बच्चे मा इसी होता है। कि नियानीक, यूनाज, प्रका मा और सक्ती नीह से बच्चे मा इसी हैं। ही हैं मा खारा से सा करने को के खरानी हैं।

सीनियन कर समार में समेने श्रायिक गहूँ उत्तम करता है। वहाँ ने पन नानी मिट्टी ने प्रदेश सूने न में हो अब सूट्ट उत्तरक नहीं होता बदन उत्तर करा, पूरी समा मुनियमी सारनेरिया तथा श्रायतमंगे में प्रदेश में भी बहुत गहूँ उत्तर होने समारी है। निर मी श्रुने समेने श्रायिक गहुँ उत्तरम करता है। क्यांकि श्रोद शोंकेश में बरामाही से (क्लों सारा पर) कुत्र गहुँ आहर प्रेया बाता है। इनने ह्रोहिएन

कारको, गोरको ग्रीर ग्रीरनवर्ग गेहुँ वे मुख्य केन्द्र हैं।

कनाडा सत्तार को स्तर्भ श्रीविक गेहूँ मेजता है। मुनाटोता, स्तरीचुझान, प्रक्वि, और आन्देरिया प्रान्तों में बहुत गेहूँ उत्तर होता है। विनापित सुना पोर्ट

द्यापर गेंह के मुख्य केन्द्र है।

किन्तु बनागु सन के लिए लगभग एक से हा चाहिए। चावन ने लिए अन्नाऊ भूमि को आनश्यक्ता जाते हैं। यह अधिकतर निदया

चावन ने किए उपबाज भूमि को ब्रास्थितमा जाती है। यह प्राधिकार मादिया ने हेट्स तथा उत्तरी यादियों म उत्तर निया जाता है। स्थाकि मदियाँ प्राप्तिम नहीं मिट्टी साहर सेनों स जमा नर देती हैं जिससे उन रोगों का उपँग प्रक्ति सद जाती हैं।

चान ने लिए अधिक वर्षा और गरमा अल्पन्त आनश्यक है। यदि चाल के छुटे पैंधे आरम्भ म मानी न हुने रह तो पैदानारे अच्छी होता है। जिन देशा म नगे ५०' न लागम हा और तालम ( Temperature) ८०° पै० तक रता हो थे देश चायल नी खेती के योग्य हैं। चायल की वर्ष में हो चीन नहीं कहा तीन पत्रों भी उत्तर की बत्ती हैं। यहाँ मारण है कि चायल उत्तर करने बती देशों मी जनप्रध्या बहुत पत्ती है। क्योंकि एक एवड़ पर वितना अनाज चायल उत्तर करते पैदा किया जा सकता है उतना अन्त कियी पत्रल के द्वारा नहीं किया जा सकता।



२--भारत ( भारत में चावन मुख्यत गया की बाटो में उत्पन्न होता है )

**१—यमी (मु**रुपतः इरावदी की घाटा में )

¥—जापान

५--मलाया माय द्वीप

६—१डो-चीन

७—जाना-सुमाना = —कोरिया और पारतीमा

६-पूर्वी तथा पश्चिमी द्वीपसमृह ( East and West Indies )

१०— मिन्न, लम्बाटों के मैदाल, मैदिनारकर, जैबोबार के दिख्या में छात्र'ावर के प्रमुद्ध तट एए, सहस्वर मरेत वा पाटें, क्लिक्टिया नदा के पाटें, मध्य छात्रीरका, बिटिया मानता, सुदान, वारक, क्ली तुक्तिना, लक्त, स्पेन और इटली में यो नदी की पाटें।

स्थार में चारन को दुल पैदाबार प्रति वर्ष १, ५००, ०००, ००० क्वस्टित नूती जना है। इस प्रधार में मनका से भी अधिक चावल उलाव होता है और विसा विसा वय ना चारन को पैनावर वेहें में भी अधिक होता है।

## चावल की सन्पत्ति

## ( लाय क्यिन्टल में )

चन	४८०	श्याम	45
भारत तथा पाष्टिस्तान	इंदर्श	कारिया	२७
<b>पापान</b>	₹==	<b>पिली गरम्ब</b>	₹₹
हिन्न चीन	50	संयुक्त साथ श्रामरिया	11
स्टा	4.9	बण्डा ।	-

मानन पहाड़ी पर भी जरान हो सन्ता है, जिन्तु गरमी तथा वर्षा आहरपड़ है। सन्तर में चावल लाने वालों की सक्या का ठीक ठीक अनुमान करना कठिन है, मानमून नमानु के ऐसी का तो यह मुक्त मानमून नमानु के ऐसी हो जिस हाती है। चावन की निवी तो प्रकार कहाती है —एक ता कीव और दू वृदे वीचे खात कर। होंग होंगे नमानिसों में मानक सात का निया बाता है और वह वीचा हुल वहा होता है तो उसे बढ़ सात का निया बाता है और वह वीचा हुल वहा होता है तो उसे बढ़ सात का निया बाता है और वह वीचा हुल वहा होता है तो उसे बढ़ सात का निया बाता है और वह वीचा हुल वहा होता है।

चानन का नागर बहुत कम हांगा है। क्यों कि चान, भारत, जायन इस्मार्ट्र प्रत्य केष्ठ हतने वने क्यानर है कि उद्दें र लिए पूर्व नहीं होता। चालक बारद मेजने पालों म नस्य चर्मा, इहाजीन तथा क्यान मुख्य है। बदने क्षिफ चालन चीन, जायान, अधिक प्रत्याप पूर्वी द्वीपस्तुद्ध बारर के मैंपाने हैं। यत्र विद्रान देशों में चावन की बहुत वितार होनी है परन्तु क्याबरों बनी हाने के कारवा इन्दें चावन धारद में मैंगाना पहला है। वैरोधेन में बर्मनी और फाल चावन मैंगाने बालों मैं मूलन है।

## चावल गा निर्यात (Export)

#### (इतार टर्ना भे)

र्मा	<b>₹</b> ₹₹¥
इन्द्रचान	* Kef \$

क्ट	ती	श्रौर	पैदावार—मोव	य पटार्थ
-----	----	-------	-------------	----------

श्याम

23E.

44

मोरिया ८०६ परामोबा ३३२ इटलो १६८ सम्बन्धार क्रोमिका

संयुक्त राज्य क्रामेरिका रपेन

भिटिश गायना गता रुवार को मारत को देन हैं। मूलत यह मारत का पीचा है। यहाँ से बह भीचा चीन को गया और वहाँ में शन्य देशों को, मुख्यत भारत है, खासीका तथा अमरीका ये समीपवर्ती द्वारों को गया।

(Sugarcane) गता एक प्रकार की पास है जिससे शाकर तैयार होती है। इसकी सम्मार्ट २० उट क लगमगा हाती है। प्रतिवर्ध कृतने के पूर्व हा गाम बात तिसा बाता है कि उत्त बहु को इसे जाती है, उसा कह है हसे पूर्व प्राप्त बात के सार हो सम्ती है। कि जु इस्त होंगे में प्रतिवर्ध



गमा गोषा बाता है। गनों थे छोटे छोटे उचने मारे वर सेव में गस दिये बाते हैं। एक गनों भी बातियों द महीने में पक नर तैयार हो बाती हैं जिन्नु श्रिधनतर १२ स २५ महीने वक सेती हैं।

याने का पश्चल के लिए २० फै० से लेपर ८० फै० लायनम (Temperature) आपर्यक है। अन्ते ने लिए पश्चल ख्रीषक तरता हा नहीं लिए उर भी में आवश्यकता है। अमा अमा ६० वर्षा ता होना हा चाहिए। वर्रो वर्षा पमा होती है बही सिवाई से काम जिया जाता है। जन्ते फे लिए पाण ग्रत्यत हानिशास है ग्रतस्य ऐसे देशों में वहाँ पाना पहता है। महा उत्पन्न नहीं हो सहता। गरने को पैदाबार के लिए साधारण सूमि उत्युक्त यही है। उसके लिए ्रंग भूमि चाहिए ! कोहरा गर्न की पसन के लिए हानिकर है । हान्ते की खेता में मबदरों का अधिक आवश्यकता होता है इस कारण दलका पैरावार उन गरम देशों में हाती है वर्षे ग्रीयोगिक उस्तति नहीं हुई है ग्रार मजहर सन्ते है। गर्ले की पैताबार ग्राधिकतर उपन कदिवन्य ( Tropics ) में हा होती है।

बद गजा बद रहा हो तब बन का बहुत श्रावरणक्ता हता है साहे वह क्याँ मे मिने (ग्रौर खब्ता हो पाँड सिंचाई में मिने)। नम् उभा कृतिकृत हा जनवाम ग्रीर तेव धर यह गन्ते के लिए बादर्श बनवायु है। इसने गमा सादा, लग्बा और श्राधिक शकर उत्पन बरनवाचा हाता है। बद गना पर रहा हा ता मौसन साव होना चाहिए। यदि उस समय स्थिक वर्गो हो अपने ते एस प्यन्त पह जाना है चौर शकर कम बैठता है। यहा बारण है कि समा चमेजन नदा तथा बाता नहां के ाका घडेरा में उत्सव नहीं किया वा सकता वहीं संगातार वसी होता रहता है । गरने को पैताबार उन्हों प्रदेशों में होनी है वहाँ केहरा या पाचा नहीं पहना जहाँ कम मे क्स ५० वर्गा है अपना सिनाई के सावन है और नहीं कुल सम्मातक सूता मैं सम रहता है चीर वहाँ गरमो खन पहना है।

पहले सदार में क्यूबा सबने ग्राधिक मना उत्पन करना या। हिन्तु ग्राव ससार में मदने श्रांबह ग्रांग भारत में उत्त्रत्र होता है। मारत के बाद कावा, जावा और इक्ट द्वार गया उत्पन्न करने वाला में सुम्प हैं। मैनिवकी, मृत्य झमेरिका, इन हार सन्द्र, दिनापाइन्ड, पीटारिको, तथा सनुद्धरान्य अमेरिका में भी गुन्ते ही श्चास्त पैरावर होतो है। दक्षिए अनेदिस, बार्जन, पंच नवा श्चासनदाहन में गाने का पैदाबार बढ़ रहा है। इनके अविरिक्त कारमें से, म दिगान तथा निभ ग्रीर नैपल में मा गली का पैदाबार तेवा ने बद्दवी वा रहा है ।

मुख्यर में भा शकर तैरार होती है । बन इंगर्नेड का नैगोन्यन में युद्ध ब्रास्क्रम रूत्रा तो मध्य येचेप की शकर मिनना पद हो गया। अतपन संकरहर (Beet) नैगोलियन ने मध्य येथेन में सुकटन की छविकाधिक सेनी

कराना जारम्भ किस । स्व से वसवर यत्ने की शहकर सथा चकरत की शकरत में प्रतिद्वतिद्वा नहा है, किन्तु गरने का शकरर आज भी च धकतर साई दाता है।

राने चौर नुकन्दर के अविरिक्त शकर का उत्तरित के और भी साधन है। नतक राष्ट्र धनरिश और क्नाडा में मैरन ( maple ) नाम को एक प्रवार की बनराति होता है जिलह रस में शकर बनाई बाता है। जब बानी और जुक्दर

भी राजर श्रान्तरां जीव व्यापार में नहीं खातां यो उत तमय इत प्रकार भी राजर भा रथानीय महरत पहुंत मानों या। परन्तु खब इतका महरव बहुत कम हा गया है। श्रान्तरां जूंग ट्यापार के लिये यह विलक्ष्म खनुषयुत्त है।

मैपल ने श्रांतिरित्त एक प्रशार की और धनस्पति हाती है। दिसश सरगम (Sorghum) कहते हैं। इससे भी श्रांत्र शिलाओं बाती है। यह सपुत राष्ट्र श्रमेरिका के रिचित्त, मध्य और रिचित्त परिकम के मार्गों में पार्ट जाता है। पहले हसना कारी महत्व था सरन्तु श्रव गान्ने और जुक्तर की श्रांकर के आगे हसा मंगे महत्व बहुत कम हो गया है।

जुक्दर सोतीच्या नांटबण्य (Temperate zone ) को पैदानार है। इसने सास मिट्यार भूमि कार्यक उपयुक्त है। तिस जमान पर जुक्दर का तैरानार हो उसने दालू होना जकती है जिससे पानी एक जगह पर न ठहर कि। जुक्दर किया द के ले से लेकर ७० 'ले ने लेकर कि जिस हक कि पानी एक जार पर न ठहर कि। जुक्दर किया द के ले से लेकर ७० 'ले ने लेकर कि पानी पर जिस के पिता नहीं प्रवृत्त किया है। यदि वर्ष भर वर्षी होती रहे सो भी पक्ता को साम नार्यक है। नहीं तो परल पक्ता साम स्वत की। नहीं तो परल पक्ता सिना है। इसने निल्या से ने नहीं सिना में सुक्त किया सिना है किया पहली है। इसने मार्य प्रभावनार लड़के और किया ही लेकर पर मार्य प्रभावनार लड़के और किया ही लेकर पर मार्य प्रभावनार सही परी हो हो साम प्रवृत्त के लिए रक्की जाती हैं, जिसने मार्यूर्ण में देनी पहले हैं कि एक प्रवृत्त के पर पर मार्य परित से ही एक प्रवृत्त की साम होने के स्वाप पर से से पर मार्य परी परी हो हो आ अनुमान है कि एक प्रवृत्त चुक्तर के लेत पर मार्य परी से हा होने चुली चाहिए।

चुकन्दर में पचल छितामर श्रायवा श्रास्ट्रवर में तैयार हाती है। दुख वर्ष पहले चलार म कर्मनी चत्रते ऋषिक चुकन्दर पैना क्ला था। किन्तु श्रार उपका स्थान संविषयट रूत ने ले खिना है। रूत क चादममरा वर्मनी, स्पुरपास श्राधिक, प्रता, बैनोस्लागिक्ना, ऐलिंड, इटली, हालंड श्रीर बेलांबरम मुकर चुक दर उसका नरमें साले देश हैं। इन्होंज में भा श्रास चुकन्दर को पैरुशार पढ़ दश है।

गाने में जुरूर से वही अधिक शक्र हाती है। शक्ष नगते म नवत कोर जुरूदर काम में आता है, ताल जुरूर में शक्र रहत कम होता है। धाने पा शब्द मनते में पहले जने को केहदू अधवा सशीन से पेर कर रह निशात विचा बाता है किर चूना तथा अन्य पदायों को मिलाक्र गरम क्या जाता है। तडु उपरान्त यव मना लेते हैं। यत से शीर को अलग करने मलिसर शब्द तथार की नताते हैं। सुक्टर से भोकर मश्रीन के हाग उचक्र होड़े होड़े दुकड़े कर लिया जी हैं पिर उसकी गरम पानी म शक्षा जाता है जिसने पानी में स्थाप कर का धारा सत वाना है। फिर स्त की तरह हा उस भीठे पाना से सकर बना लेने हैं। जुरुदर में प्रियं तथा दरिनमें प्रमुख क साने में खाती हैं। जुरुदर मा जानरा को लियार देशा है। जुरुदर का सुन्दा भा जानरा को लियार कार्य देशा में अधिक महत्व प्रमुख के साने की लियार के लियार के लियार की लियार के लिया के लियार 
हैं। भाड़ा सा राक्त आपान, चोन ऋरेर भारत म भा जाती है। नता और खोद चुक्तर के खांतिरक कनार्य और उद्युक्त या समस्य म भीरत ( Vaple tree) है, चोन तथा बयुक्तराज्य समस्यि। म नार वाजय-मक्त सरसम् ( Sarghum ) स, तथा गरम देशा ( Tropics) म नारियल, सागा

(Sago) तथा राज्य (Palmyra palm) से माधाहा शकर उपन मो आता है। यह तो हम पहल हा कह चक्र है कि क्यूबा, आता, तथा स्वार द्वारा म गम्न

यह तो हम पहल हा कह चुरु है कि क्यूबा, बाना, तथा हवार हापा म गन्न ज्ञाधभा बहुत उद्यति कर यशा है। हम यहाँ उत्तरा साल्त

्र वा धभा बहुत उद्यक्ति कर संग्र है। हम यहाँ उसना साल्हा शकर का धधा विगरण देंगे।

(Sugar स्मृता (Cuba) को मनवायु यान का पैनासर क Industry) किए खादश है। हो, नमी कमा प्रका पड़ भाग है। गाने भी कसन को तैसार होने म १२ से १५ महाने लगने हैं। और

एक बार गता थे देने से कई वर्गों तक तमावार पढ़ा स हा एकल पैना का नाता है। हर साल पढ़न बार्रे नहीं बाली। धूमि उर्जय है और नहुत सला है। यहा तरा बहाँ भूमि को नहुताका मा है। हाँ बनसक्या कम है इस नारण मजहूरा ऊँचा है।

वहाँ भूमि को बहुतायन मा है। हा जनसम्बाध कम है इस नारण मजदूरा ऊत्ता है। तम स क्यूना स्वतन हुआ वहाँ सकर नाधामा बहुत उस्रति वर गया। श्राहिकन पूँजापतियों ने वहाँ सकर व कारखान स्थापिन निष्ट हैं निनमें आधिकनर ण्डची शकर तैयार को बाता है और खबुक राज्य क फिलाडेलिपेया, बाताटिमार, न्यू-पार्क, तथा न्यू आरिलियन्स ( New arleans ) को भेबा जानी है जड़ाँ दर साफ की बाती है।

ह्याई होप की समुदा जलागपु है वहाँ अधिक सरमा नहीं पहती । इस कारण सम्में भी पत्त र॰ से २४ महीने तक ले लेता है । उत्तर पूर म यशा महुत होती है किन्तु पहाड़ी में पीछे क्यों कम होता है इस कारण स्विताह क द्वारा गानी की खेता होना है । ह्याई दोर की सारी श्राकर समुसराय अस्मिरक के प्रसानन महासामरीय स्ट तथा स्राद्यादिक महासामर कत्र पर स्थित श्राकर क कारणामों म शुद्ध होने क विषय मेन दी बाता हैं।

इनने अतिरिक्त पोटोरिको ( Porto Rico ), पारू ( दक्षिण अमिरना में ) भागेल ग्रीर ग्राप्तनगहन में शक्षा का पत्था पनप उठा है ग्रीर वहाँ गना उत्पर किया जाता है।

ाचना जाता ६। समुक्तराज्य स्त्रमेरिका में दक्षिय लूनियाना (Iouisiana) म गता उत्पर होता है बीर राकर तैयार को जाती है। यत्रपि राष्ट्रीय हिम्म यह महत्वपूरा है किन्तु सवार क उत्पादन का दिस्स सहत्वपूर्ण नहीं है।

इनने श्राविधित विश्वापादन्य, पारमासा, काम्यलं ( 'प्राव्हाप्तर' म ), नैगल, मारिशस में मा गता खब पैदा होता है।

पति मनुष्य पीछे भिन्न भिन्न देशों में शकर की खपन

देश	प्रति मनुष्य पाद्य वारिक सपन	पीड़ा मे
<b>ब्रास्ट्र</b> लिया		१२८
इवार्द		१२१
रेजप्राक		112

	ग्राधिक भृगेल
संयुक्तराज्य ग्रामेरिका	

११२

8.9

₹₹ ٠.

188

पहेंचा है।

क्युना

डिंग्स

44121				E P	
साट्डरलॅंड				mi.	
इंटला				२०	
भारत तथा प	ग्रिक्तान			44	
মিখ				75	
স্থান				Ę	
	गुर	ने वी	पंडाबार		
(1	तास वि	यन्टल	Quintals में )		
मस्त नथा पारिस्तान		ţŲo	<b>पारमोसा</b>		E,o
<b>म्यू</b> वा		905			90
<b>रा</b> वा		१६०	<b>ग्ररवैनद्यर</b> न		A'a
<b>मान</b> ेल	•••	१२०	<i>पोरू</i>		YY
रि <b>लीपाइन्छ</b>	***	6.3	मारिशस	***	ξo
इवाई	***		सयुक्तराज्य ग्रमेनिक	**	\$ o
			:००, ००० ००० बिन्टल		
रम युद्ध ने पूर्व लाग व	ग रहर	का धन्ध	ा प्रदुत ग्रन्ही चपस्पा म	था किन्तुव	ापन

चुकन्दर की शक्कर को उत्पत्ति ( लाम क्रियन्टल Quintals में ) राविषत रस ... 2x0 इटली पोलंड बरमता ... २१० न्नास वनुकरान्य श्रमेरिश वैक्रोस्मावर्षि प ससार वा बुन उत्संच ब्रिटेन ... 40

ण ब्राहमण तथा युद्ध के उपरान्त रावर्गीतक ब्राग्रान्ति के कारण धन्ये का शान

में दिस्त रूस साने अधिक जुनन्दर का चानी उत्पन्न करना है । श्रास क्षेत्रीक्षण, पशिचमीय रापकरिया, उत्तरी वथा मध्य मन में लुक्टदर खूब वैदा होता है ।

हुछ वर्षी पूर्व जुकटर की चीना को सक्षार में प्राधान्य था किन्तु हाउ गन्न का राजर की प्रधानता है, इसस कारण वह है कि गन्ने का खेती सरल है और एक एकड में पदाबार बहत होती है। वरम देशों में बड़ाँ बजा उत्पन होना है मजन्स सरती है। किन्तु योरोपीय देशों ने चुकन्दर की चीनी में बधे का राजकीय प्रोत्साहन देकर उसको जायित रक्या है क्योंकि वे समझने हैं कि शकर प लिए विदेशा पर नितान्त निभैर हो जाना उचित्र नहीं है ।

मका शातोच्छ परिवन्य ( Temperate Zone ) पे गरम प्रदेशों में उत्पन्न होने वाला खनाज है। स्वक्तराज्य धामेरिका इसका मध्य

उत्पादन-स्थान है।

महा को श्रान्धी पैदावार के लिए रेत मिली हुई मटियार भूमि की श्रामस्वकृता हाता है। यदि भूमि दाल हो तो और मां खप्छा, जिससे वर्षा का बल एक स्थान क्षापर न इहर सके। जिन प्रदेशों में ४ स ७ महीने 14 गरमी रहतो हा, तापह्रम ( Temperature ) ७०° पै० से ८०° पै० तह रहता हो, तथा पर्या १५ इच स ३० इच तर होती हो. ये इसकी पैनाबार र लिय उपयक्त हैं। मंत्रा की पसन प निय पाला धटत हानिकारक है। people true

मझा की पैदावार प्रति एकड़ नेहूँ से लगभग हुंगनी होती है और इसमें शरार का मोटा बना देने का आज्ञवर्यननक गुणा है। आतप्य स्थार म मका कर उपयोग मुख्यत पहु को खिलाने में हाता है। हाँ निर्धन देशों म यह मतुष्य भारत के उपयोग में भी लाया जाता है।

सपुर । राज्य श्रमरिका ससार का तीन चौथाई मका से कुछ कम उलाज करता है। संयुक्त राज्य श्रमरिका ये बाद अमश श्ररजनटाइन, रूमानिया, सावियत रुस, माबील, यूगीस्लाविया, भारत, मिश्र, मेक्सिको, दक्षिण श्रामीका श्रीर इटला मुख्य महा उत्पन्न करने वाले देश हैं। युपपि समुक्त राज्य अमेरिका सतार में सबसे श्राधिक मका उत्पन्न करता है किन्तु वह मका बाहर नहीं भेजता । वहाँ मका पणुत्रों के खिलाने वे नाम त्राता है नवींकि समुक्त राज्य श्रमरिका में श्रमखर परास्रों को मोटा करके उन्हें आस के लिए तैवार किया जाता है। ससार में अरजनशहन तथा रूमानिया मका बाहर मेजने वालों म मुख्य है। बोड़ा मका यूगोल्लादिया तथा दक्षिण चक्रीना से भी मेजा जाता है। इगलैंड, फास और हालैंड आधनारा . मका ग्रपने पश्यों को जिलाने के लिये लेते हैं।

मक्का का अपयोग शरान, स्टार्च तथा ग्लूकोन बनाने में भी होता है । व्याव भूव---१०

#### श्राधिक भगोल

## मका (Maize) की पैदावार Caux Gamer 3 \

		STCA LA	4-661 41 /	
संयुक्तराज्य ग्रामेरिका		६६५०	इटली	२६०
श्चर <sup>े</sup> नदाइन	• • •	१०६०	सोवियत रूस	२३०
चान		ξţο	हगरा	२३०
स्मानिया		€00	, भारत	210
ब्राजील	••	Ę.o.	ंडच पूर्वी द्वाप समूह	२००
<b>मू</b> गोस्ना तय	••	800	मैक्सिना	१७०
मचूरिया		300	मिश्र	. १५०
				- 5 -

सत्तर म मका को कुल उत्पत्ति लगमग १२,३०० लाम किन्टल है। वौ गहुँ का 🖪 जाति का खनाज है, किन्तु यह खन्य धनाओं से स्रधिक कटोर

होता है । उर्वय भूमि में जी का पैक्षवार न्यून हाना है यदार 3 v माधारण भूमि मा बौ का लेना क लिए उपयुक्त है। बी

गेहाँ से अधिक गांद की सहन कर सकता है । जी की पैटावार उत्तर प्रव ( North pole ) व समंग भी होना है। बी को श्राधिक वर्गा की श्रानरपचता नहीं होता, जहाँ वया श्राधक होती है वहाँ जी उत्पन्न नहीं हो सकता ।

एकार में क्रमण सोवियत रूस, विनर्लींड, संयुक्तराज्य खामेरिका, जर्मना, और भारत औं उत्रज करने वाले देशों में मुख्य हैं। वौ देवल ठक्के हा देशों में उत्पन नहीं होना बरन गरम देशों में भा उत्पन्न होता है। जहाँ एक खार जी का पैरापार नार्वे तथा स्वाइन में खूर होता है यहाँ दूसरा और नील नदी की धारी, मुलान और भारत में भी इसकी खूब पैरावार होती है । बात एक्ट औं की पैराधार कर अनाजा में श्राधिक हाता है। बुद्ध समय पूर्व जी योरोपाम देशों का भोज्य पदार्थ था किन्तु स्वय स्टैन्डिनविया, अर्मनी, रुस, तथा दक्षिण पूर्व बोराप क देशों के स्रतिरिक्त करीं इसका उपयान लाने में नहीं होता । श्राधिकतर जी का उपयोग पशुत्रों की फिलाने नथा विषर, माल्ट श्रीर हिली नामक शराब बनाने में होता है। सपुत्त राप क्रमेरिका और क्रमाडा में जो का उपयोग प्राुखों की खिलाने क लिय होता है सथा इगर्लंड और दर्मना में जी का उपयोग शराव बनाने में होता है।

सबस श्राधिक औं योरोप में उत्पन्न होता है। सोवियत रूप प्रसार में परने अधिक जो उत्सन करता है। रूस के अतिरिक्त संयुक्तराज्य अमेरिका, अर्मना और भारत हो उत्पन्न करने बात देशों य गुरून हैं । परन्तु ऋष्ट्रिया, इगरा, समानिया, प्राप्त, इटला, चीन, नार्ने, स्वाटन, डैनमार्के, टर्की, ब्रिटेन, स्पेन, बापान 'र क्षेरिया में भी की दा राज्यी पैदानार होता है।

पहुचता है। प्रतिवर्ग केवल मलाया प्रायद्वीप हो इस लाम्ब पाँट का ऋनन्नास ब्रिटेन का भेज वेता है।

भेज देता है। स्वजर रोगस्तान का फल है। यत्रांप यह पल रेगिस्तान में पाया जाता है,

जल-सोतों में सभीप रहने वालों का यह जावन क्राधार ही है | स्रोताभएटार रीति ( Cold Storage System ) न हारा क्रम पल दूर-पूर् "तक भेजे जा सकते हैं और सन्य समाज में इनके गाने का रिवाज मध्येज देश में यह सहा है ! मूर्पेन हुमें में साथा दिल्बी म जन्द किये हुचे पत्तों का भी क्षम महुत क्ष्मिक क्ष्मपार होता है ।

पेश पहार्थ (Beverages)

चाय एक प्रकार की भाइी की पत्ती है। सम्भाव इसका मूल निवासस्थान जी चीन य भारत है। चीन म बहुत समृत से बाय का प्रचार

चाय (Tex.) था, परन्तु योरोप में इसका प्रवेश रेक्क सहारहर्वी शतान्य। में हुन्ना स्नीर तक ने इसकी माँग वेहर बढ़ गई है। स्नान ती

भ हुआ आर तथ न इंदका भाग वहर बढ़ गई है। आज ता चाप सम्य समाज का एक आवश्यक पेय पदार्थ बन गया है। सतार वे प्रत्येक देश में काय का प्रचार बढ़ रहा है।

चाय को पेड़ उप्पा कटिन्नथं (Tropics) में हो उत्पन्न हो सनता है। इसमें ऐदावार के लिए मरम तथा। नमी भी प्रत्यन्त आवस्थकता होता है। मेरि जल पेड़ हो जड़े। के वाल ठहर जाये तो चाय की पैरावार नहीं हो शब्दा गर दालू पूर्णी पर ही प्रत्युत्ती तप्त उत्पन्न होता है। यहां कारण है कि चाल में मान अपिकनर वहाड़ी स्थानों में हो बाए जाते हैं। चाय की दोती में लिए कम से कम भर्थ पैठ वाग प्राधिक से अधिक ८० दें क परमों की आवस्थकता है। प्रत्युति पैदायर भीकि लिए ६० इस वर्गों से कम न होनी चारिए। हों यदि दाल अच्छा हो तो प्राधिक वर्गी पक्स में सिए लामदायक होती है।

चाप की खेती में बेचल जलवायु और भूमि ही महत्वपूर्ण नहा है । युलियों की समस्या इनसे भी ऋषिक महत्वपूर्ण है । अभी तक ऐसा कोई यन नहीं बन एका जे ेरना एचियों को शॉन दर्शनांदे एचियों को लोड़ सके। चान वा बानियों केवन हथ ने हा तोड़ा जा मरूना है। वॉनयों का बाट साम्यानी से न लोड़ा जाये हा प्रस्तुं



जार नहीं बन सकता। अन्यन चार को विचारों को ओहने का कार आधिकतर करने हीर मिन्यों की करते हैं। मेरते का कीटन करने पुरुष करने हैं। इस कारण करन की मेरते में बड़ा करणा में पुलियों को कारक्यकर होना है। बिन देशों में जुली करने हामों पर नहीं मिल सकते, वहाँ जानवायु ने आदुन्त होने वर भी चाय उत्तास नहीं हो करनों।

भाग वा की था है नामा, वाँच वारों में बात उत्तर बर्द बेगा हो जाता है। इसकी स्वेचक वहने नहीं हिया करते हैं कि हैं हिया है कि हैं हैं कि है कि हैं कि है कि हैं कि हैं कि हैं कि है कि

वर्ष में परिचाँ नाव गर चुनी जात है। प्रापिकार प्रीर्त प्रवासेक्षान प्रमुम्ति से चीचप्र तोइका है। बितनी है बुतायम पढ़ा हैगों उत्तरे हो प्रवासिक्त लोग और साल क्षा परिचा चार बनाने के बाग में बातों है। यद बीचर्स इन्द्रा हो जाती है तो उन्हें पूर्व ने बुताया जाता है। चित्रों के पून्त जाने पर उन्हें मर्गान से रोल (Rolling) करने हैं। किन नागा म मशीन म नाम नहां किया जाता वहाँ पेनियां नो हाप से ही मध्यन हैं। कब परिपर्ध मध्यन (Roll) जाती हैं तम उन्हें सीमन्ट ने क्यों पर निद्धा दिया जाता है और जरूर मांचा नपदा बाता है। इसने उपस्पत्न वे नम पनियाँ पार्टीम मधीन न न न अ भेड़े तस्ना पर पेला दें। जाता है। यहम हवा ने हासा पित्रों को भूना और मुगाया जाता है जब तक वे जिल्कुल सुबी और वालों न है। व्यर्थ।

चाव दो प्रकार भी होती हैं—काली चाव ( Black Tea )। और हरी चान (Green Tea)। यह फोर्स भिन्न प्रकार भी पींचयाँ नहीं होती। नेवल जनन तैयर एन्से म १। बाद्य सा ध्यन्तर राता है। हरी चाव बनाने ने लिए पिंचता ना तीड़न ए उपरान नहें बड़े चक्तर राता है। हरी चाव बनाने ने लिए पिंचता ना नवहल सह । भा जाने के उपरान हरी चाव तैयार ही जाती है। भारत, सीलोन और हच पूर्वीय द्वार समूह में काली चाव ही तैयार भी जाती है। बावान में हरी चाय और भीता में दोनों प्रकार थी चाव बनती है।

खामनत चीन सवार में सामें खायक चाय उत्तय करता है किन्तु उसने नियम मुझ्ड दाक उक्त कान नहीं है । अक वर्ष पूर्व तो चान ही सवार का चाय रिपाता था। किन्तु अब चान मृत्व कम चाय निरोत्तों के भी कान है स्थेकि अधिक कि स्थान कि स्थ

स्वस्त श्रापिक बाय भारत से विदेशों मा बाती है। दूसरा नगर लग मा है। भारत श्रीर लगा मिलकर निरेशों मा भेबी बानी बाली बाय को दो तिहाई बाय भजते हैं। इन उपरान्त आवा, चान, जायन श्रीर पारम मा बाय तारर भगा बालों में मुख्य हैं। बाय संबागी बालों मा मामरा मिटेन, बयुक्त राज श्रामीरण, श्राह्तिया, रूस श्रीर नगाडा मुख्य हैं। विश्वने बगों में बाय भी पेगबार पहुत सह भारहिता, रूस शारा उस्तरी मानत पर यह है। वहाँ श्रमें सोम समे हैं सहाँ बाय भी समन महत है और बार्रों श्रीमें लोग नहीं हैं वहाँ महता पिया बाता है।

ससार में चाय वी पैदागर

( मैटरिक क्विन्टल मे ) चौर

भारत तथा पाकिस्तान ध्रा॰ भू०—११ लका \$\$,70,000 डच पूर्वी द्वीप समह E 28.000 जापान 4.04.000

सरार में सबसे अधिक चाव चान जैलाब करता है, विन्तु सबसे अधिक वण भारत विदेशों थे। मेजता है।

## चाय मा निर्यात (Export)

### ( दनों से )

भारत तथा जबिस्तान 888,000 संसीन (सना) 284.000 33,000 जन पूर्वी द्वाप समृह 93,000 12,000 जापान कारमीसा 6,000

महवा भा उच्छा कटिनन्थ (Tropics) की उपन है। कहवा चार्य का ही

भाँति भोने व काम में धाता है। कहवा का एस गरमी और फह्या (Collee) बल अधिक चाहता है। कहवे का अच्छी पैरावार के लिए इ०° के से ७०° कै तक गरमी और ६०° से लेकर ७०°

पूर्वा होना आवरपक है। किन्तु कहते का पीधा आरम्भ म सूर्व को तेज धूप को छहन नहीं कर सकता । इस कारण रवर इत्यादि वहे बहे देहीं की खाना में इसकी उत्पन करते हैं। पाला पहने से कहने का बुद्ध नष्ट हो बाता है। इसा कारण इसका पैदाबार ठाँदेशा म नहीं ही सकती। करने वर बुख ३० से ४० वर्ष वक पमल देता रक्षता है, परन्तु ४० वर्ष के उपरान्त बृद्ध पशल देना बन्द कर देता है ।

बाजार में जा करना मिलता है उसे बनाने में बहुत परिश्रम करना पहता है। कडवा का पल बुद्ध से तोड़ लिया जाता है। पल क गृदे में दी बीझ होते हैं। मशीन क दाय इन बाजों को गुदे से निकाल लिया जाता है। किर बीज सात दिन तक धर में मुखाये जाते हैं। बन बीज निलकुल सूच जाते हैं तब भूमी प्रणीन क द्वारा साम ना बाता है।

द्यारत में लाल सागर के समाप यमन का एक छोटा सा राज्य है। यहाँ का कटना सवार में उचमता के लिये प्रसिद्ध है। यदापि यहाँ श्राधिक बर्चा नहीं होता पर मैदानों पर एक प्रकार का आस पहती है तथा आनास पर भ्यतापन रहता है जिससे सूर्य की नेज धूप पौषे की हानि नहीं पहुँचाती।

# जो (Batley) की पैदावार

(जास दनों में )

स्यत्तराज्य द्योगिका . . 88 स्पेन 39 सोवियत रूम .. ५० , उत्तरी व्यक्तका ₹ सर्में जी ... 37 रुमानिया ŧч जानम पोलेंह 2 / भारत तथा पाकिस्तान २४ जैरोस्लामानिया શ્ય कताडा **₹**□

स्तार में जो को कुल उस्पत्ति ४०६ लाख टन ने लगभग है।

स्रोट की पैटाजार नम स्रीर ठड़े प्रदेशों में स्वधिक होता है। स्रोट के लिये गैड की तरह ही उपजाक भूमि आवश्यक है। औट का खेती में मिट (Oat) समय अधिक लगता है क्योंकि इसके पक्ने में देर लगता है। चोट की लेती उन देशों में अधिक महत्वपर्ण है जहाँ

पत्रों अधिक होती है ज़ौर बस्मी कम पहली है। यही कारण है कि छोट को पैदानार टक्स योरोप में क्रथिक होती है परना अमध्य सागर (Mediterranean Sea) के देश उसने लिये अनुपयुक्त हैं। यदापि ओट की अब्छी पैदाबार ने लिये उपजाज मिटी चाहिये किन्तु यह कम उपजाऊ भूमि पर भा पैदा किया जा सकता है।

यह बानाव गतुम्य के स्वास्थ्य के लिये ब्रात्यन्त लागवायक है परन्तु इस रहस्य को स्कारलैंड निश्रासिशों के ऋतिरिक कोई नहीं वानता। ग्रम्ब देशों में ब्रोट का उपयोग पश्चारों, विशेष कर घोड़े के खिलाने भे होता है। उपत की हिंह से योरन धारयन्त महत्वपूर्ण है। बकार में रूख और बजुक्त गुज्य ऋमेरिका तन से आधिक चोट उत्पन्न करते हैं। इन दो देशों को छोड़ कर कमश्च, खायरलेड, स्वार्टलंड, स्त्रीडन, जर्मनी, पोलैंड, तथा मात्र श्रीट बत्यल करने वाले देखों में मुख्य हैं। इन रे क्षांतरित ग्ररवनटाइन, इटली, हमरी, डैनमार्क, नार्वे, कराहा, ग्रान्टेलिया संभा न्यू जालैंड में भी छोट का चान्छी पैदाबार होती है। संयुक्त राज्य खेमेरिका में खोट की इतनी श्राधिक पैदावार होने पर भी वह श्रोड को बाहर नहीं भेजना । श्रोड माहर भेजने वालों में दर्मना, चारबनटाइन और सोवियत रूस मुख्य हैं । धारिकतर ब्रिटेन, स्योटबरलेंड, बेलाजियम और इटली बाहर से ओट मेंगाते हैं।

आहे (Okts) की पैदाबार

(साध टनों में )

सप्तराज्य ग्रमेरिका मोवियत इस

१=१ ११२

## আৰ্থিক মুদাল

नर्मना 83 मादा E٥ क्र मि × ਗਕੈਂਵ 26 विस्त

23 सहार में बाट (Oals) की उन पैनातर इपक्र लाम टन के लगमग है।

रई गहुँ ब्रीर वी को ही माँ। एक ब्रनाब है जो मूमि मेहूँ की स्ती रे ंलए उपवागी न हो उस कम उर्वत कृति में रई की पैदाबार रहे ( Byc ) युष हाता है। मध्य औरस रहें बर पर है किन्तु उत्तर में रसमी

पैरावार धरुत कम हा जाती है क्योंकि रहें का पौधा कोहरेमुक जनवायु म उत्पन्न नहीं हा सकता। रई यन्त्रिय देखने म गहुँ की ही माँति होती है परन्तु इसरा मूल्य गहुँ से पहुत कम है इस बारच अवश्रक भूमि पर गहुँ अपन क्या जाता है और बम उपबाऊ मूम्म पर रह वी राती होता है। रह रोहें में मो शायक टहा जलवायु में पनय सकता है। किन्तु रहें की जल का गहुँ से श्राधिक प्राप्त्रयकता हाता है।

रह बारापीय देशों ना मुख्य भावन है। विन्तु इसका अपयोग प्रयत्न अही प्रदर्शी म हाना है जहाँ कि भामाण बनता बनी नहीं है। रई की रोटी द्यधिकतर मध्य यार्य, नार्र, स्वीडन तथा रुख में स्वाइ जाती है। सवार में वर से छापिक रह मय म अल्प म होती है। मल न बान बर्धनी और पालैंड रह उलाप करने वाले दशा म मुख्य है। योख म बाहर रहें बहुत कम उत्तव हाती है। वेदल समुक्तरा प श्चमरिका की रिवासता में ही थोड़ी रहें उत्यन्न होती है। रहें का भूता पशुद्धों के ाा क काम में नहीं आता। हाँ ए का उपयोग पशुक्रों के जाने में अवस्य बढ रहा है। रह श्राधिकतर स्थानीय श्रावश्यकता का पूरी करने क लिए ही उपन मा पाती है, श्रातपन इसका न्यापार नहीं होता । -S 18 -- S --

	~ (~3~) A	ri valdit	
	(भारा र	जों में)	
साविपत रूस	<b>⊏</b> ₹0	भारत तथा पाकस्तान	260
+युनरा य ग्रमास्म	<b>£</b> 60	आपान	<b>₹</b> ⊏0
चान	£¥4	प्रलेंड	540
	142 -		

२३० जैकोरलावाविया ११० यनाडा

संसार में रहें का कुल उत्तिचि ४५०० लाख दन में अधिक है।

जाता है। दगर खीर बाजरे की चारे के लिये भा जरान्त किया जाता है।

ब्बार खीर चावरा उच्छा कटिनन्छ (Tropics) में उत्पन्न होने वाले खनाव र्हें। बहाँ थोड़ी सी मी बची होता है वहाँ ये उत्पन्न क्रिये ज्यार और बा सनते हैं। २० इच वर्षा से बडाँ श्राधिक वर्षा होता है बाजरा (Millets) बहाँ इनकी वैदाबार अधिक नहीं होती। अनुत्यादक भूमि म भी यह जल्पन क्ये जा सकते हैं। बाजरा सी इमर स भ काधिक सूच्ये प्रदेशों की वैदाबार है। बहुत स अग्रफ प्रदेश कराँ बयाँ बहुत कन होती है बाक्स के हो कारण खाबाद है। ये दोनों खनाब भारत में पहलायन से उत्पाद होते हैं । यहाँ का यह मुख्य भोजन है । चीन, जापान, भारत श्रीर श्रामी हा में इनकई अपयोग साने में लिए हाता है । सबकन राज्य अमेरिका म सारम्म (Sorthum) नामक धानाव को ज्वार बावस के समान हा होता है बज़ुखा के लिये उत्पत्न किया

वसहीट महत्वपूर्ण स्नताव नहीं है। चान विकता स्रजुपकाक भूमि हो स्वीर चाहे जितनो जलगय प्रतिरूल हो वर्ग्हाट वहाँ भा उत्सन **धक**हीट हो सकता है। इसको पराल पहुत बल्दा पक बाती है। यहा (Buckwheat) नारण है कि बहाँ दखरा अनाज उत्पन्न नहीं हो सनता यहाँ यक्ट्रोड उत्पन्न होता है। बक्ट्राड शरार की शक्ति देने वाला श्रनाव है। इसका उपयोग पश्रश्रां श्रीर मुर्शियों की खिलाने क्या रोटा बनाने म

होता है। रूए, जापान, माध श्रीर समुक्तरास्य श्रमेरिश इसका उत्पन्न करने वाने देशों से मस्त्य हैं।

सामो इसा नाम के कुछ के गुदे से तैयार किया जाता है। शामा का कुछ ३० मे ४० पाट तक ऊँचा होता है। यह वृद्धा नम और गरम प्रदेशी ४० काट तक ऊचा हाता है। यह दुख नम और गरम प्रदेशा सागी (Sago) म नहुतायत में उत्तरन्य होता है। इनकी खेला बहुत ग्रामानी में की जा सरती है और एक बूख से लगभग ६०० पीट साग भास होता है। बैसे ही बुकों में पुल खाते हैं उनने बाट लिया जाता है. उनन तनों को चार कर उनके भूदे की निकाल लेते हैं। उस मूदे को सुराकर पास लेते हैं और पिर पानों में मिला देते हैं। इसके उपरान्त पाना को छान देते हैं और भागो तैयार हो जाता है,।,किहेशों को धेन्नहें,के लिये, भागों को स्क्षेतर,हरेतर गोलिएँ, बनाते हैं जिन्हें हम सागुदाना बहते हैं | मलाया धापदाप तथा उसके समापवनी द्वीप समृह तथा प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) के द्वीपा म सार्गा बहुनाउन से उत्पन्न होता है और हजारों श्रादिमियों का यह मुख्य मोजन है ।

त्रसारात्र भतिएय सरम देशों के पौधों की जड़ों से प्राप्त किया जाता है। इसके अरारोट पैदावार मुख्यत पाश्चमी द्वीप समृह पूर्वी द्वीर समृह, नैगल, (Arrow 1001) कीन्सलैंड और बगाल म होती है।

वाल वा उपयोग सवस्यापी है। समुक्तराज्य श्रमरिका तथा योराप क देशी म ता यह योजन का मुख्य ग्रम हा है, किन्त भारत तथा चीन प्याल जिस गरम देशों म भी त्रालू बहुत साया जाता है। ब्रालू का मूलस्थान अमारका है। मैक्सिको के वहाही प्रदेशों म

श्राज मा यह तरानी श्रवस्था में पाया जाना है। भोजन में श्रवाज के उपरान्त यदि पाद महत्वपूर्ण वस्तु है ता वह आलू है, इसी **बारस इसकी वैदाबार प्रा**वेक देख में शनी है।

खालू भित्र जल तासु में उत्पन्न हो सकता है। नहीं ग्रहास्का के ठडे प्रदेश में शालु का श्रप्तु पैराबार होती हैं वहाँ मारत जैसे गरम देश म भी इसकी पैराबार हानी है। ग्रास की खेती के लिए गेहें उत्पन करने वाली भूमि श्राधिक उपयोगी है. परानु चालू म एक विशेषना है कि वह कम उपनाक मूमि पर भी उत्पन्न हो। सकता है। हाँ आलू के लिए अधिक मित्यार भूमि उपवागो नहीं होता । आलू उडे स ठडे प्रयात मन प्रवश (Polar Regions) श्रीर उच्च प्रदेशों (Tropics) समा म एक समान उत्पन्न होना है।

ब्राल की परान और ब्रानाओं की ब्रापेदा बहुत खथिक होती है। प्रति एकड शाम में ब्राल गेहाँ से पाँच गुना क्रविक उत्तव होता है। किन्तु ब्रालू की खेती में परिश्रम आधक करना पहता है। साम ही जालू में कीड़ा बहुत जल्दी लग जाता क्ष पारणन आपका परा परा परा है। यारोपीय देशों में आप परा हो। यहाँ की स्थान और है। योरोपीय देशों म ब्राल्ट एक मरलपूर्व भोन्य पदार्थ है। पूर्वीय कर्मनी और ब्राव्सर्लंड के निरासियों का तो यह मुख्य भोन्न है। मोजन के ब्रातिरिक्त इसका उपयाग श्राच ( Stirch ) तथा एन नीहन ( Alcohol ) बनाने म मो किया जाना है। मारत में श्राल्या उपयोग सन्ता के रूप में करते हैं। श्राल्या श्रव श्राटा मी तैयार किया जाने लगा है। मीक्प में सम्मन है कि खाल्या धाटा गेहूँ भीर चानन म प्रतिद्वादिता करने लगे। श्रमी तो वसनी का छोडकर श्रीर कहीं इसको रोग नहीं बनाइ जाता है। श्रायरलैंड में तो श्राल् ही मुख्य भोजन है, यदि ानमी भारत वहाँ आलू की पसल नष्ट II जाती है को वहाँ अनाल पड नाता है।

शालू उत्पत्र करने वाले देशों म जमनी, श्रायरलैंड, श्रास्ट्रिया, हगरी, रूस, मान, तमुक्ता य व्यमस्ति, बनाडा, इगलैंड, वेबोस्तावादिया और इरली मध्य है। ययपि चालू बहुत से देशों म उत्पन्न हाता है किन्तु उसना व्यागर नहीं होता इमरा बारण यह है कि पर भारी और सस्ता होता है।

राफरकर प्राब्ध से श्रिपिक वोधिक तथा मीता होता है। यह रेतीला भूमि म श्राब्धी तस्ह से उत्पत्त हो सक्ता है। सक्तकर गम्म प्रदेशों राफरकद की येदावार है। प्रति एकड़ राफरकर को मा पैदावार सहुत (Sweet Potato) श्रापिक होती है। यदि एकड़पद ने त्रार का भीतन में श्रिपकाधिक उपयोग हाने लगे तो दसही पैरावार बहुत 'नासानी से नदाई जा सक्ती है श्रीर यह एक महत्तपूर्ध भीत्र पदार्थ का सक्ता है। स्थान पह श्रापिक महत्त्वपूर्ध नहीं के श्रीर यह एक महत्तपूर्ध भीत्र पदार्थ का सक्ता है। श्रीर का कापिक महत्त्वपूर्ध नहीं है श्रीर मह एक महत्तपूर्ध भीत्र पदार्थ का सक्ता है।

स्त्रनी पैराबार क्रथिक होती है। नमापा चालू की भाँ ति उरजाऊ रेतीलों सूमि पर उत्पन्न हता है। इसर निए नमी की अधिक चारत्यकरता हाता है। यह उप्प करिनच

फेसाया (Tropics) की वैदाबार है। इसका पीधा भराइ। का तरह (Cassava) होता है और लग्माई द्धानिन के लगभग होती है। इदिख्य अभे रिका म भूमध्य रेगा के समीपवर्ती प्रदेश (Fquatorial

belt ) पश्चिमी ब्राय रामूह पश्चिमी कामीया, पूर्वी ब्रीय रामूह क्षीर मलाया प्रायदीय यानपीन प्रामीया जनता ना बह सुख्य मीजन हैं। दश कीय की जह की खाया जाता है। यह दा प्रकार का होता है—एक मीडा और दूसर कहवा। कहूने में नदर होता है किन्तु नहीं सुख्य भीज्य पदाव हैं। विष की सर्पात के ब्राय खालानी स उझा निया जाता है हरा कारख इस्ते लाने से कोइ हानि नहीं होता।

हालें श्रीधक्तर उच्छा बहिबाथ (Tropics) श्रीर ग्रीतोच्या क्रियाध (Temperate Zone) में उत्पन्न होनो है। को लोग बालें प्राप्त नहीं साते उन्हें लिय दालें मुख्य माप्य पहार्य हैं।

विशयकर मानस्ती प्रदेशों म ती शाल ग्रेड्न खार्च जातो हैं।

मदर उद्दे जलवायु म खुद पेदा होती है। गरंग देशों म यह गहूँ क साथ जाड़े

म उसका की जाता है। जाकुला को पन्नी उच्छा कंटिराय ( Tropics) की देशवार

है। सोयारीन ( Soya Bean) जो मन्दिया और नेशाश्या में बहुतावन स पैरा
मो जाती है, बहुत तरह ने जलतायु म उसन्त हो कस्ती है। यद क्सी झायक चया
गई। चाहती, सूखे अदेशों म यह भलोभाँ ति उसका की जाती है। याला भी इसका
सान नहीं पहुँचा कस्ता। यहावराज्य ख्रमसिका म भी सोयाप्रान बहुत उसका होती
है। मन्दिया, कोरिया जया समुत्रस्त्रण ध्रमसिका म मार्याचीन विश्या का मार्जी
है। मार्याचे मिन्न भिक्र जातियों का गर्के उसका को जाती है। यहाँ दाल
माजन थी आरस्यक दता है। मृग्, उर्ग, खरहर, मटर, चना, मम्दर दस्यार्ट स्टॉ

240

श्चमगेर पतित्रव गरम देशों के पैचीं की बड़ों से प्राप्त किया जाता है। इसके चरारोट पैदानार मुख्यत पश्चिमी द्वाप समृह, पूर्वी द्वीर सनूह, नेगल, (Arrow 1001) कान्मलैंड खार बगाल में होती है।

ब्रालु का उपयोग सर्वव्यापा है। सबुकराज्य ब्रमेरिका तथा गीराप क देशी में

तो यह मोजन का मुख्य श्रम हा है, किन्तु मारत तथा चीन श्राल् जैन गरम देशों मधी श्राल् कृत न्वाया जाता है। श्राल् का मूलस्थान अमेरिका है। मैक्सिको के वहाडी प्रदेशों में धान मा यह जगनी द्यवस्था में पाता जाता है । भोजन में धनाज के उपरान्त यदि

णाह महत्वपूर्ण प्रश्नु है ता वह ज्ञालु है, इसी बारख इसकी पैदाबार प्रत्येक दे<mark>श</mark> में ताना है। ब्यान् भिन्न जनगढ़ में उत्तन हो सरना है। वहाँ ब्रताखा क ठडे प्रदेश में इप्रान्त का श्राव्ही पैनागर होता है यहाँ भारत जैसे गरम देश में भी इसकी पैनाबार शती है। द्वाल को लेता के लिए गई उत्पन्न करने वाली अभि श्राधिक उपयोगी है,

दरम्य श्राल में एक विशेषना है कि वह कम उपबाद मुनि पर मा उरवन हो। स्त्रना है। हाँ ज्ञान्त के लिए क्राधिक मिटवार भूमि उपयोगी नहीं हाता । ब्राल् ठडे से ठडे स्मर्थात् प्रव प्रदेश (Polat Regions) स्नीर उप्य प्रदेशों (Tropics) समी में एक समान उत्पन होना है । ग्रालुको पसन ग्रीर ग्रनाओं ना ग्रपेका बहुत ग्राविक होती है। प्रति एकड

नीम में ब्राल गेहें से पाँच गुना अधिक उत्पन्न होता है। किन्तु ब्रालू की लेती में परिश्रम आधक करना पहता है। क्षाप ही आलू में कहा बहुत बल्डी लग बाता है। योरापाय दशों में ब्यालू एक महत्वप्रार्थ मोन्य पदार्थ है। पूर्वीय वर्मनी ब्यौर द्यापालींड क निपासियों का तो यह मुख्य मोबन है। मोजन के अतिरिक्त इसका उरवाग श्याचं (Starch) तथा एनहोहब (Alcohol) बनावे में मा किया कामा है। भारत में जाल वा उपयोग सन्ता व रूप में करने हैं। जाल का ग्रह शारा भी तैयार किया जाने लगा है। मिरिष्य में सम्भव है कि शाल का शारा गेह धौर जानन से प्रतिद्वन्दिता करने लगे। ग्रमी तो जमनी का छोड़कर श्रीर कही इसका गेंग नहीं बनाई जाता है। आयरलैंड में नी आलू ही मुख्य मोजन है, यदि क्षिमा कारण वहाँ आलू की पसल वष्ट हो जाता है तो वहाँ अकाल पढ जाता है।

थालू उत्तन्न करने वाले देशों में नर्मनी, श्रायरलैंड, ग्रास्ट्रिया, हमरी, स्तर, मात्र, सदनरा व धानारका, बनाहा, इगलींट, जेक्नेस्लावाकिया धीर हटली मुख्य है। यदापि ब्रान्, बहुत में देशों में उलाज होता है किन्तु असना व्यापार नहीं होता दमका कारण यह है कि वह भार। और सस्ता होता है ।

राकरण प्रान्त ने अधिक वैभिष्ठक तथा माठा होता है। यह रेतीला भूमि में अध्यति तरह से उत्पत्त हो सम्ला है। यह एक एक माम प्रदेशों स्थाकरफ़द को भी पैदागर बहुत (Sweet Potato) अधिक होती है। यदि एक इपन्य के स्थान मोजन में अधिकारों के उपयोग होने लगे तो दमही पैटागर बहुत प्राधानों से नदार्र जा सकती है और यह एक महत्त्वपूर्ण भीवन पर्पाप नत सकता है। अभी यह अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं है और न दक्का न्यापार ही होता है। स्युक्त एक महत्त्वपूर्ण भीवन पर्पाप ना सकता है। अभी यह अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं है और न दक्का न्यापार ही होता है। स्युक्त एक सेनियार प्रविक्ष होता है।

नेपाना चालू नो माँति उत्तमक रेवांली भूमि पर उत्तम इता है। एउन थिए मामे को कार्यक झान्यूनका होता है। नह उपया नहीडका केसाबा (Tropics) नो पेदानार है। इसना पीथा माहो का ताह (Cassata) होना है और तमबाहै क्षारिक ने नममा होना है। इसिया छाने-

हिंका म भूमण्य रेला क सामवन्ती अदेश (Fquatorial belt) परिचामो द्वीण समूद परिचामो द्वाण समूद परिचामो द्वाण समूद परिचामो प्रकाल, पूर्वी द्वाण समूद श्रीर मन्त्राया प्रायदीय म निर्मान प्रामीण जनता ना गा इ.सच्य भीवन है। इस पीप का बहुने से नाइर होता है। यह दो प्रकार का हता है— एक भीवन प्रीप्त श्रीर प्रकार कहा। बहुने में नाइर होता है। विकास सी मुख्य भीवन पहांची है। विवास के सामा के द्वारा आसानों से उद्दार का नाइर होता है हिन्मु बही मुख्य भीवन पहांची कार्य है। विवास कार्या है हिन्मु कार्योग हिन्मु कार्योग हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग हिन्मु कार्योग है हिन्मु है हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग है हिन्मु कार्योग है हिन

शानें द्यांपनसर उच्छा नदिसन्ध (Tropics) ग्रीर शानेच्या नदिसन्ध (Temperate 7one) में उत्तन होती हैं। जो लोग

(1emperus 700e) में उत्पन होता है। जो लाग वालें माछ नहीं खाते उनके लिये वालें मुख्य मारूप पदार्थ है। विशेषकर मानस्ती प्रदेशों में तो वालें रहुन साई जाती है।

मदर ठडे कलनायु में रहन पैना होती है। सरन देती में पह गेहूँ क लाव जाई में उत्तर की बाता है। बाठुला का पत्ती उच्छा कंदिन्य ( Tropies ) की दैशकर है। बोचायीन ( Snya Bean) जो मज्दिया और नेरिया में नहुतावठ से पैदा का जाता है, बहुत तार के जलनायु में उत्तर हो कहती है। यह क्ली आदिक क्यों नहीं चाहता, सूने प्रदेशों में यह मलीमोंति उत्तर की जाती है। याला भी हक्को हानि नहीं पहुँचा कच्छा। वयुक्तपाल क्षेत्रीका में भी सीम्बीन पहुँच उत्तरक होता है। मजूरिया, केशिया तथा स्थुक्तपाल क्षेत्रीका से शोयाना विदेशों का भेवी जाती है। मानत में निज मित्र वार्यियों की शक्त उत्तर को जाती है। यहाँ सुन मानत की आवश्यक करते हैं। मृत, उटें, क्रस्टर, मटर, कान, मानूर इत्यादि कार्यों द्यार्थिक भगाल

**શ્પ્ર**૨

नड़ी मात्रा में उत्पन की जाती हैं, परन्तु इतना निर्यात श्रधिक नहीं होता क्यांकि देश ने ग्रन्स हा इनका रायत बहुत होतो है। समूर ठडे देशों म ग्राधिक उत्पन्न होता है। मानसना देश घने ऋगबाद हैं। यहाँ की अनुसख्या ऋषिनतर निर्धन है और यहाँ माँस मा कम मिलता है अस्त मोजन में दानों का महत्वपूर स्थात है।

विखले कुछ वर्षों में बोरोप, अमेरिका तथा एशिया में सब्जा की माँग बेहर घर ्री गई है क्योंकि वैज्ञानिक ग्रानसवान से पता लगा कि लगा-मध्यो साग सब्जी में विरामिन ( Vitamins ) बहुत ऋधिक मात्रा में मीनूर हैं

(Vegetables) श्रीर वो स्वास्थ्य ने लिए आपर्यक हैं। ऑक्ड्रे देखने से जात होता है, कि छानान के उपरान्त सब्बी ही मुख्य भीरप पटार्ष है।

इन्गिन्न महोदय ने व्यनुमान लगाया है कि सक्षर में प्रतिन्य १,४०,००० शालर की सदबा उत्पंध की जाती है । सन्त्री ग्राधिकतर श्रीतोप्ण कित्रन्य ( Temperate Zone ) की पैदाबार है। इसना यह अर्थ नहीं है कि छन्त्री गरम देशों में पैदा नहीं ही संस्टी या पैदा नहीं की जाती है। मेद इतना हो है कि शोतोष्ण कटिनस्य म उडक श्राधिक होने ने कारण यह स्थापस्य र नहीं है कि सब्बों बहे वहें शहरों के पास ही उत्पन्त की वाये । जहाँ भी जलपायु तथा भूमि वानुक्ल होती है यहाँ वड़ी मात्रा में सन्त्री पैदा भी जाती है स्प्रीर यहाँ से पड़े-यह शहरों नी भेज दी जाती है। किन्तु गरम

देशों म सन्त्री बहरी सह बाती है इस शारता अधिकतर सन्त्रा को रोती बहे-बह शहरों के पास ही की जानी है जिससे उसे दूर मैजने को खावर्यकता न पहे ! बास्तर म देखा आये तो सन्त्रों की बढ़ी माता म खेती तो बड़े-यहें शहरा क लिये ही होता है क्योंकि गाँवों में तो भूमि को कमा नहीं होती और निसान अपने पर के उचान में ही अपने लायत सक्बा उत्पन्न कर सक्ता है। यही कारण है कि बाराय तथा उत्तरा श्रमेरिका म हो सन्त्री की क्षेती पहुत होता है क्यांकि वहाँ चहुत बढ़े-बहे ज्योशीगिक ( Industrial ) तथा व्यागरिक करद है।

सन्त्री का स्वेता के लिय जनवायु तथा भूमि का अनुरूलना अत्यन्त आवश्यक है। सब्जा के लिये शालाच्या जनवाय बहुत अनुकृत पहली है किन्तु वह पाल की डिम इ.स. सहन नहीं कर सकता । यहां कारण है कि उत्तर अमेरिका तथा भरोग में महजा उत्पन्न बरने वाले प्रदेश सब समुद्र व किनारे शियत हैं। क्यांकि साद्र पार्टी मा रोक्ता है। सबुक्तराज्य अमेरिका का पूर्वीय शतुद्र तट का प्रदेश, कील व्यक्तिया, भारत मिटेनी (Brittany) का अदेश तथा इगर्लेंड का दक्षिण-पश्चिमी सन्द्र तर का प्रदेश श्रमात गृशि म सन्ता उत्पन्न करने हैं।

सन्यों के लिये रैतीलों दोमट मिट्टी उपयुक्त होता है नगांकि रेत मा अश होने से मिट्टी शॉम गरम हो जाती है इससे उससे जहनी बीबार हो जातों है। साम हो रोतीची दोमट मिट्टी को जीवने में आसानी होती है। सन्जा ने लिये भूमि ना गद्दी सुजार करने जाता उसमें अस्विभिक्त साद जाताने को आवश्यकता पहती है। एकों को रोनी गर्से (Intensive cultivation) होनी है। उसमें बहुत मनदूर मी जरूरत पहती है। सामास्मात तो और्योगिक फेट्टों (Industrial contres) में मनदूरी बहुत होनी है किन्तु हम शहरों मिलियों तथा जनमा को नारपाने में नाम कडिताई से सिसना है अतपुत्र वे सत्तों मनदूरी पर हम गैना पर काम करते हैं।

वैने वैने पाननामन के साधना का उनिह हाता है वैने हा धैन सकती की रिना पढ़े पढ़े राहरी से दूर खनुत्व जसवानु तथा उपयुक्त भूमि पर ख्रिपशिक्ष होता था रही है। स्युक्तराज्य खरीरिका से सक्यों का देश्यनेत तेजी से ताजी स्वन्ध क्षीतीरिक क्षेत्रा में मुद्र होते हो पहुँचा देता है। हम सन्त्री में सुद्र होते हो पहुँचा देता है। हम सन्त्री में से स्टिस्तों में लिए पेर्टेंगर ऐस्स्प्रीसों तक थे। ब्लाई रहना पहता है और सन्द्रा को ऐस्स्प्रीसों तक थे। ब्लाई रहना पहता है और सन्द्रा को ऐस्स्प्रीसों ते की में किए कराने की साम स्वन्ध तरीने भी उन्तरित होने के कारण प्रगण्या हर मीसन म स्वार्ध आहता होती है। खताय उसका प्रचार बेहर नह स्वर्ण है।

## फल

## ्रशीतोष्ण कटियन्थ के फल

यह कल एंनिन्य कटिकच ( Temperate Zone ) म न्दुत उत्तन होता है। तैय का इन्ह बड़ा होता है और एक क्ला में एक से रोब (Apple) केंद्र मन तह क्ला उत्तर करता है। यह ऐवा क्ला है आ यह करेंचे पर तथा ६५% उत्तर खलाया रेगाओं (Last)

tudes) तक उत्पन्न किया जाता है।

ख्युक्तप्रथय श्रमेशिया में सेव बहुनायन में उत्तरमा होता है। वेने ता थेला ने हि रियावत नहीं निवसें वेच महे पैदानार न होना हो किन्तु - रू यार्क पैनवलवेनिया, श्रोहियो तथा मिनियान रियावत त्या उत्तरमा नरने के लिये विशोग प्रस्तिह हैं। ख्युक्तप्रय के पहिचारी माथ हैलीफोर्निया में भी वेन बहुतायन से उत्तरन होता है। कनाला में भा सेच बहुत उत्तरना होता है। त्याहर्माधिया (Nova Scotta)

नाहा में मा तब बहुत उत्तल छात है। त्यालाशया (१५०४) उत्तराहा तथा इंदा और खारटेरिया भोड़ा के सामीपता में प्रोत्त म भा के उत्तल मरने हैं। ननाड़ा में परिचम को छोर सभी पर्वतमाला में भो सेव बहुत उत्तन्न एता है। क्रिंड्रिं में सलोग्या तो सेव बस मर है। क्षनाड़ा प्रतिवर्ष बहुत सा सेय उससेड में भेजा है। ना का मूल-स्थान बूरीकृषा है। स्पेन से लेकर जातान तक केन उत्तन होता है। राजद , स्वान्यत्वेड, जर्मना का रहियों माग तथा आपहेन का पराड़ी मान तव उत्तन नरे ने निवार परिवार है। विकित, विरित्त क्षीर सदन सब हो योगे में मुख्य सुविदों हैं जहां आवारणत न प्रदेश ने सेन आता है।

परिषया में बापान, जीन और भारिया म सब बहुत उतरव हता है। इनके प्रतिस्व आरंगलया, न्यूबीलेंड, जिल्ली (Chile) और टबमैनिया म भी सेन भी पैदानर पहुंच हाती है। आरत में भी गय, नाहमार तथा हिमालय प पहाई परेण में नहीं नहीं थोड़ी माशा म उतरत होता है। लेख यदि सावपानी से स्कला पान सो नहुत दिनो तन तथा बताई होता। स्युवधस्य समिति साम कराहर कि नाहत पहाई सेना म सम्ब

नारना और नाच् उप्या ( Tropics ) तया गरम श्रीतण्या कटिइप में उत्पन्न हान वाले पत्त हैं! नारनी का मूलस्थान चान है

उत्पन्न इस्ते वाले पत्न है। नारती का मूलस्थान चान है । सायू (Lemon) परन्तु भारत म भी यह बहुत क्षमत कराम किया वर्षा नारती है। वहकी खताब्दी म वह पीचा वावच में पूर्व और वर्षी (Oranges) व दशको खताब्दी है। वह पीचा वावच ।

होना है। चीन, बाधन खीर सारत में हो बोही की मारती जरनत हाना है। मारती उप्पार्थ विद्यार तथा मूसप्त जातर की बनवाय म मूस पेन होती है। मारती कपर परेपे (Paragora) में मारती क लिए बाहातक स्थिति इतनी फुनरत है कि मारती क बसती पड़ बहुत मिलने हैं खीर नारा बेवाला झारत में उत्तव होती है। भूमण्य सागर रे देशों में नारती का घथा बहुत उसतः श्रानस्या में हैं क्योंकि वहाँ पाला नहीं पहला श्रीर गमनाशमन प साधन उपलम्य होन से सोम ही ग्रोरोसीय देशा को भेजा जा सरता है।

स्पेन सक्षर में सबने क्षपिक मार्गियाँ विदेशों को भेजता है। रूपन का भूमरा स्वयर (Mediterranean Sea) का प्रदश वैलेशिया भूमस्य सागर के नारगी उत्तव करने में मुख्य है। रूपेन व्यधिकतर प्राप्ती नारगी

देरा बिटन और अमेंनी को भेजवा है। या योजी नारगा फाछ, सर्वाजयम, डेममार्ड तथा नार्वे श्रीडन को भी जाती हैं। रंपन मो नारगी की कुल पैदावार ४ क्योड़ वाक्सों (७० गोंड प्रति वाक्स ) के लगभग प्रति

मो नारगी में कुल पैदावार ४ वरोड़ बाक्सों (७० पाँड प्रति बाक्स ) के संगमन प्रात पर होती है।

इ.टली का नारमी उत्पन्न वनने वालों म खुडा नावर है कि हा नारमी विदेशों को मेनकी में इटली दूखत नारमपूर्ण देख है। इटली की नारमी की पैरावार मार्च बग एक करोड़ वानस (७० थेंड मार्च वाकस ) के लगभग होती है जिसका ४० मार्च शत विदेशों को भेज दिया बाला है।

पिछ्ले दिनों में जब से यहूदी पैलेस्टाइन में जाबर वर्ग हैं उद्देनि पैमानिक हम में नार्सी के बड़े पड़े द्यान क्षायों हैं, इस कारण एलेस्टाइन मो प्रति वर्ष महुत सी नार्सी विदेशों को प्रेज देता है। यहाँ तक कि वह इटली से मो अधिक नार्सी बाहर मेजल हैं। १६६६ में तो पैलेस्टाइन स १२५००,००० वासस नार्मा विदेश को मेजी गई।

इनक् व्यतिरिक्ष व्यत्नशिरमा, सीरिया, मिश्र, प्रीक् , व्यक्तीरिया, टर्मी ब्रीर सीय प्रक्त म भी नारगी व्यथिक उत्पन्न होती है किन्तु व उत्पर खिले देशों के समान महत्वपूर्ण नहीं है।

पिछले दुःख वर्षों मे दक्षिण श्राफीका श्रीर खारहेलिया म मी नारगी की पैरा यार राज़ होने लगी है। दक्षिण श्राफीका से चालीम लान दिश्चिया श्राफीका बावस प्रतिवर्ष ब्रिटेन की मेजे जाते हैं। श्रास्ट्रेलिया स

ष्टीर खाम्ट्रेलिया परगी खर्षिकार न्यूबीलैंड में अती है। टिस्ए द्यमिरक के क्षम्य राज्यों में नारमी देश की खरत रे योग्य उत्पन रोती है किन्दु सात्रील से नारमी नाहर भी बहत मेबी बाती है। ब्राजील

दिच्या अमेरिका में मति वर्ष लगमग ६० लाल नावम नारगी नाहर मेवो जाती है। यहाँ निकल नामक जोड़ को शहुत की नारगी उत्तर की

ह । यहा नामल नामल जाड़ का अहुत पा नापा वसन पा जाती है । आजील की नारगी द्यान स्पेन श्रीर सयुक्त राज्य स्रमेरिका की नारगी से होड़ करने लगी है ।

ग्राधिक भूगोल १५६ सम्मात चीन नारगी का मूल स्थान है और वहाँ नारगा उत्सन म' गुर होनी है किन्तु देश में हो उसकी खाल हो जाती है का नहीं भेजी बाता। ਚੀਜ रे जात्रान का नारमा उत्पन्न करने वाले देशा में नौया स्थान है। उसहा वार्तिक पैदाबार १२ ०००,००० चाक्स है। जापान ना नारगी ग्राधिकर बापान, कोरिया, मचूरिया द्योर चान में 🖩 गर बाती है हिंग जागन मी श्युक्त राज्य श्रामेरिका श्रीर कनाडा को मा कारो करा में जो आती है। मयुक्त राज्य अमरिका नसार म ता से अधिक नारवा उत्तान करता है। अधि काश नारगी वैलोपोर्निया और फ्लौरिडा (Florids) में मयुक्त राज्य उलन हाती है । इनके श्रतिरक्त टैस्वाव ( Texas ) ऐरिजोन असे दिका (Arizona) तथा समृतियाना (Louisiana) म म नारगी उद्यय हानी है। नाबू र लिए उत्ररा भूम, यवेड बन, धूच तथा सम सीताच्य (Mild) जलवायु उपयुक्त है। इसकी पाला और कीड़ में बहुत हारि यहँचता है । बैलोनोर्निया म तो बार्या म सरमी पहुँचाई नात है नायू जिवस पाला हानि न पहुँचा धरे और काउँ से वृक्षों को रसा का विशय उराय किया नाना है। नीयू ग्राधिकतर विवला, इटलो, रपेन, पोर्तुमाल, कैलोफानिया, पनीरिद्धा ग्रीर रियान तथा क्वीसर्नेंड में बाहर भेजा जाता है। मोटे द्विन के बाजा, म्वहा (Citron) अमुज्यसागर क समायक्ती प्रदेश।, जापान खीर भारत स बाहर भेजा जाता है। ब्रमहा इमना पैदानार घर रही है और नामू इसना स्थान स रहा है। शनार में सबते श्रधिक ताबू इन्लामें (१ क्योइ २० ला⊤ याक्त ) उपन इला है। इसरी ६० % पैराबार इन्ला ने सिसभी द्वीर स हाना है। नाप उत्तम बरी में दूषण नगर समुक्त समय आपरिका का है अर्थ लगमग धन क्याह शक्त (एक सब्त में ७० भीड नायू होने हैं) नायू वार्यिक अन्त्रम हा ! है। मपुरन राज्य श्रमरिका का श्रविकास नावू कैनापार्निया में उत्सव हाता है। तासरा नगर गर्न का है। जहाँ ५ लाल बाक्त नाबू उत्तर होता है। हार श्रीगिरका भूतरा सागर ( Mediterranean Sea ) प समीपनी सम प्रदेशी में नाबू हाल हाउँ हे मुन्यत । मिश्र में हे इसके व्यक्तिस्तित दिख्य द्यकारा, पत्रीग्डा,

ज्ञान्त्रतियां तथा मैक्सिका म मः सीवृक्षः सम्द्रा पैदानार हाता है । इरली, केरा

पार्निया तथा रपन प क्रांनिक्ति थोड़ा खा नाबू पैलेस्टाइन, सोरिया क्रीर मैक्सिको त मी विदेशों मो भेखा जाता है किन्नु पहले तीन देश ही ससार को सुख्यत नाबू देते हैं !

नारमाती (Pears) (Stone Frutts), नर (Plums), प्रारतार (Apricots), प्राह्म (Peaches) प्रतिवाल्य प्रदेशों ने पल हैं और ातारश नालास्त्रवा, नेलापानिया, रक्षमानिया, स्थास्त्रविका, खादिस्या, देखिया प्रकास, धानरेरियों (Ontario) और मास म दननी पैदावार अधिक होती है। खजार (Fig) नारमा को सरह पाले से नष्ट नहीं हो जाता ग्रीर इसका पल आमानी म भेजा जा सकता है। अधिकतर इसे सुखा कर मेजते हैं। स्पेन, इटली, एशियामा यनर, प्रीष्ठ, ग्रलकीरिया, और टकीं से यह श्रधिकतर विदेशों को भेजा जाता है। रमनी ग्रजीर प व्यापार ना मुख्य रेन्द्र है । समुक्त राज्य ग्रमिश्वा में नैलापीनिया श्रीर र्टक्सास में भी श्रजोर बहुत पैदा होता है। श्रागुर श्रविकतर शराज बनाने के 'माम आता है मिन्तु जिन अदेशों में शराब बनावे के योग्य नहीं होता वहाँ से वह पल केरण में बाहर सज दिया जाता है। ऋगूर क्षक्षीका र कप आराब गुढ़ हाप प्रान्ता स्पेन, तथा पातुगाल से ऋधिवतर बाहर भवा वाता है। पाविस्तान म नी खग्र नो थाड़ा पैदाबार दोती है। तले हुए अग्र अथात निरामिश और सुनक्का (Currants and Raisins) अधिकतर स्वन, टकी, आर्ट्रलिया, ामभ, कैलापानिया, भारत, साइप्रस (Cyprus) और अफ्रीका र रप प्रान्त (Cape of Good Hope Province) स ग्रहर भी बाते हैं। बादाम (Almonds) ऋषिवतर, रपेन, सरस्या, इटली, पेटुवाल, फाल, कैली पानिया स्थार पैलस्टाइन से बाहर भेगा बाता है। चेरुनट (Chesmuts), बालनट, (Walnuts) काला शहरत (Black Mulberry), शीमप्रेनेट (Pome, ranate ापरता ( Pistachio nut ) और बैतून ( Olive ) का पत्त अधिकतर बह्निय थोरेप और उत्तर श्रमीका में उत्पन्न होता है। जैनून का पल लाया जाता है और उसका तेल निकाला जाता है। यह रपेन, इटली और पातुमाल में महुरायत से उत्पन्न होता है। सक्षार का द० % जैतन इन्हीं तीनों देशों में होता है।

ष्टावरुस पुरं हुए पत्नों मा व्यापार बहुत बह गया है। प्रत्यक देश म सुने हुए पत्नों भी स्वयत नहती नाती है। शतुर चान की बैताशीनिया रियास्त पूर्व पत्न |वाहर मेशने में समसे पहते बही है। मुस्पत्व सामर (Meditetranean Sea) क स्मीपवर्ती देश बहुत सींग्र में एस सुन्ता मन विदेशों की मन देते हैं। पत्नों को बैग्नानिक दात महत्वाने के सिंह्य बड़े बढ़े क्यरदाने स्थापित किने मण्ड हैं। किस्सीमर इन्हां सूर्व में सम्बों में सी मुखाए बाते हैं।

## गरम देशों के फल

चेंसा उच्या कटिकना (Trapics) ना सुरुष नल है। यहाँ अधिक गानी और वनों होती है नहीं केना उत्याद हो हमता है। मूमर केला (Binana) देखा (Equational) के पने वसतों में देते को दीवार महतापत पहाता है। एक बार देखें को होता है। के को कोनों में बहुत कम परिवार नरता पहाता है। एक बार देखें को होता देते हो है के को रउता देवार हो कारों है। अब कर पेले में पहालों कार एक खाने हैं तब वक उसके समीव और तीय पन चेने के लिय दीवार हो बारों है। भूतन देखा के मार्चेस (Equatorial Bell) ना समुख्य मीगर पदार्थ है। बारों कोन से प्रचेत के विचार होने हो हो अपने समेरा के स्वारा कारों को स्वारा कर होते हैं और इसके इस वर निवाह करते हैं। मध्य बारों ना सामारी नरी के मदेस में कारों में हा सामारी नरी के मदेस में कारों का

प्रपृति केला बोरण तथा उच्छोन झमेरिका को इत-देशों से मेम जाता है पान्य ग्रीम ही लाउन हो जाने के कारण इकना व्यापार खिंचक नहीं वह दाना । इन्हुं बनी में केले का आपा भी बनाया जाने शाना है। यह भावन्य में केले का स्वाप्त शामा जाने लगा को इक्ता मेनों बहुत कह जावामें क्योंकि झमी तो बेचक एक्योंने माँग के लिए हो उत्तक किया जाता है। उत्तमन है कि भावित्य में यह फल क्यों खानारी वाले देशों में मीजन बा अनार है। किन्दु केले का खाना हो। हो इन्यारिक बच्चे नहीं कन उकनो, क्योंकि मनुष्त मोजन में ग्रीम ही परिवर्तन नहीं कर रकना।

श्रुतन्त्राख (Pine Apple) के लिए नहुत श्रीधक सम्मी की श्रार्यकता होता है। यदि नाहें में साला पहला हो तो मह तब हो जाता है। अस्त स्त्रानास अन्तर्नात की सेन्द्र में मिनारे नेतिनों भूसि में पह ब्रव स्थान के नाहें ने स्त्राना के स्त्राना के साल के स्त्राना के साल के स्त्राना के साल के

मानील करूम उत्पन्न करने वाले देशों में ममुल है। सवार ना दो तिहाई नह्या मानील में हो उत्पन्न हाता है। साझ याना (Sao Polo) स्वार हो जैनेने (Rio-De Janetro) श्रीर कैन्द्रों (Santo) ब्राज्ञाल म करना ना उत्पन्न करना त्याता मुख्य रिवाले हैं। याणि मानान स्वार में सभी श्रीफ़ करना उपन्न करना है किन्द्रों वहाँ ना करना होता है। मानाल में लगभग रे श्रार ७५६ करना के किन्द्रों वहाँ ना करना होता है। ब्राज्ञाल में लगभग रे श्रार ७५६ करना के कहा है। दिख्य श्राप्त के जनभग रे श्रार ७५६ करना के इसे ने देश हैं। दिख्य श्राप्त के ब्राज्ञाल स्वार में मा करना के स्वार है। दिख्य श्राप्त के स्वार के स्वार के स्वार करना होता है। पित्र स्वार के स्वार स



इन इहमा (Blue Mountain Coffee) नहीं है, उत्पन्न क्या जाता है। इनके श्रांतिरिक्त मिस्बर्ग, इन्यूपी दीन बगुद्द (Dutch East Indies) तथा मार कहत उत्पन्न करते वाहों में मुंदर है। श्राप्तम में सकत में आ कड़वा ने वहुत बाग लगाये गय ये किन्तु एक बीमारी के कारण कहता क बाग ना हामये तब बाग क मार्तिकों ने कहता क स्थान वर चाव और विवक्षेत्रण (जुनैन) क बाग लगाना आराम किये।

१ वहुबा क्षेते वालों में धवुल राज्य अमरिका, बाख, बर्मवा, इटला, तथा अन्य योरोपीय देश मुक्त हैं | वितता कहुबा उत्तन करने वाले देशों स पाहर भेवा बात है उत्तका ७०% जगर लिले देश मैगाते हैं | इनमें धवुल राज्य अमेरिका हो सामाग ५०% कहुबा केला है | या तो दम ऊरर लिल चुके हैं कि आओल खबार का दो तिहाई नहंवा उतरम परता है। नहने प्रा पथा इतना अभिक लामनानक विद्य हुआ कि महालेल में आमधिक इस लगा १देगे गये। इसना परिसाम यह हुआ कि कहवा इस्ति कि उत्तम होने नगा और उत्तम मूल्य तेजी से मिरते लगा। माजीन स्वत्मा महुषा नहने के जातों से नहता लग्गद नर अपने मजारों में मारे लेगे भी और स्वत्मा को नह कर को माज कहना पहा परता कि माज स्वत्मा कर के मूल की उत्तम होने में प्राथक स्वत्म नह परता कि प्राप्त का उदाहरण है कि निसी मी देश के एक प्रधे पर इतना अधिक निमेर्द नहीं सना वाग्निय।

## संसार में कड़वा की पैदाबार

(क्विन्टल में )	1
माजी न	१२५,००,०००
<b>को</b> नस्त्रिया	000,000,39
इच पूर्वी द्रीय समूह	\$0,52,000
<b>मैक्सिना</b>	200,000
- येनी जुला	\$ X 0,000
मालवेहर	440,000
<b>र</b> म्हास्त्र ना	440,000
क्रिटिश पूर्वी सकीका	इंद्रम,०००
हेरी (Haiti)	₹40,000
क्यूम	३२०,०००
बारराविदा (Costa Rica)	280,000
<b>मै</b> हेगास् <del>र</del>	200,000
द्रीहरूपन कार्गी	600,000

सतार में नहान को उत्पत्ति २ नरोड़ २० लाग विनन्दल है। रेनो के दूव का मूल निवास स्थान अमेरिस के माम प्रदेश हैं। मैक्सिनो रेसिनो (Cocot) तथा अमेरिन (Amazon River) के नेसिन में यह इस् केरिनो (Cocot) अमती असम्बान पाया जाया है।

षे पे: ध नृत बहुता में आधिक गरावी चाहता है दिर भी बुवे की तेज धूर एएज गरी रार फरना एक करण एउटेंग केंचे बुद्धों को दूराय के उत्तर किया कार्य है। वेरहेश की नेती के लिये उपकाड़ पूमि तथा अधिक जन आवरक हैं, दो बाराय है कि उसकी पैयाबर उच्या कार्यकर (Tropics) से मेहानी में बही अधिकार नाने चतुक राज्य अनेरिका, जिन्न वर्मनी, हालेंड, वैलिनिन और मात का जाना है। आजीन, कालिक्या और द्रिनीडाड इक्वेडर, नाइबिन्स केाने भेजने वालों म सुख्य हैं। स्युक्तराय अमरिका ससार की कुल उत्पत्ति का आपा भग लरोहता है।

# ससार में कोको की उत्पत्ति

(क्विन्टल मे)	
गोल्ड कास्ट	7,555,000
माबील	\$, \$00,000
नाइजरिया	६९५,०००
The self-rest sendan	H 27 - 22

र्सेच परिचर्मा श्रामीका ५१८,००० स्रोमानिक एट६,०००

मेंच कैमकन २३७,००० ट्रिनीडाड २०१,०००

१८,००० १६वेटर १९७,००० सीनेश गायना १४६,०००

रौनिश गायना १४६,००० वैनोतला १४२,०००

श्रमूर का श्राधिकतर उपनाम शरान ननाने में होता है। श्रमूर की खेती के लिए गरमी ग्रत्यन श्रावश्यक है। जिन देशों में सितम्बर तक श्चनार की शराज नड़ा गरमा पड़ती है वहाँ श्चनूर की पैदाबार बहुत श्रन्तु

होती है। अगूर नो नेल की जहें जमीन रे आदर गहरी नली जाता है, इस कारण सूची मूमि पर भी श्रगृर का खेती विना सिवाई क होती है। श्रीवक नल धगूर ने लिए हाननर है। वर्षा श्रावक होने से धगूर की वेल में कीडा लग जाने का भय रहता है। यहा कारण है कि भारत चीन और जारान में नहीं गर्गामया में ऋषिक बर्या हाता है अगुर की पैदाबार नहीं होती। अगुर क लिए ढान्तू भूमि बरुत उपयोगा सिद्ध हाता है। दालू भूमि पर वर्षा का जल नहीं उहरता और धूप भा तेज पहती है। यही नारख है कि अगूर की पैदाबार नदियों की धारियों के दानों पर श्राधिक होती है। बाड़े के दिनों में श्रागुर की बल में पलियाँ नहीं रहतीं इस पारण पाला बल को नत्र नहीं कर सहता ।

श्रापुर र श्रास शतान जनाने में फाल संग्रियम है। इसर उपसन्त स्पन. इन्हीं, बर्मनी का राइन प्रदेश, पोर्नुगाल, खारिट्रया, हगरी, खारट्रालया, दक्षिणी श्चमाका, स्वीटनरलैंड तथा टाइको पश्चिमी मस क्रमश अगूर की शरान उत्तन करन वालों से मुख्य हैं। कास, रपन और इटली तीनों मिला कर नसार का वीन चीपाई शराब तैयार करते हैं।

ग्रह्म के केती करने तथा उतकी शराब बनाने क लिए बहुत पुराल मजदूरों की असरत होती है। तमिक सी भी लापरवाडी से शराब घटिया हा सकती है।

इसने श्रातिरिक शरान एक ऐसा वस्तु है, कि जो जिस शरा का पसन्द करता है। पर दूसरों शराब को पसन्द नहीं करता। मास भी शराब बगत प्रसिद्ध है. इस करण श्रान्य देशों से शराव शासमें श्राती है और वह मेंच शराव ने नाम से विकती है। स्पेन, इटली, पार्तुगाल तथा जमनी की भी शराब प्रसिद्ध हो चुको है। यही मार्या है कि श्रान्य देशों नो शरान बाजार में शब्ही दामों पर नहीं विक्ती।

प्राप्तीमी स्रोग प्रागर की क्षेता करने खीर शराज को तैयार करने म प्रतत कराल है। बर्लरेंट ( Claret ), शैम्पेन (Champaigne), तथा धरमडी (Burgundy) नाम की शासन ससार में अत्यन्त प्रसिद्ध है, जो भास न इहीं नामों के प्रदेशों में े हैवार होती हैं । शरान शास की मुख्य व्यापारिक वस्तु है । उर्जीसवीं शताब्दी व ग्रन्ट में पाइलाक्सेरा ( Phylloxera ) नामक बीहा पास में स्युक्त राज्य आमेरिका रे पहुँचा छौर थाड़े ही दिनों में इसने खगुर की खेती को नष्ट कर डाला। समस्त प्रेंच तप्ट इस कीड़े र प्रकोष में सबसीन हो उठा क्योंकि शराब बनाने का ही धापा उनका मन्त्र पापा या । अन्त में एक शुनि निकाली गई बिसमें शंगर को खेती नप्र हाने में प्रच गई | श्रमेरिका की बेल का बड़ पर फास की वल कलम लगान स कीड़ा पेल को नण नडीं फर सकता था।

इरला ए क्याल्यव पहाड़ा भी दालों पर कागूर ना मेनी नहुत क्षांपेक हानों है। मात ने उपयन्त इरलों है। बुख्य क्षागा नैक्षर परने वाला इस है। इरलों भी शराम नहुत बदिया नहीं होतो । पिर भी मारस्त्वा (Marsala) विस्ता भी, भागों (Capri) नेपिएल की, विपानती (Chianti) प्रत्योत्त्व भी मंदित क्षांत्र स्थान है। हमेत भी शैसी (Sherry) तथा पीतृंसाल की भोटें (Port) भी बहुत प्रतिक्व हैं। हाक (Hock), प्रोस्तेल (Moselle) क्रांती की मशहूर क्षराय है, निन्ता पानेनी क्षरिक क्षराय उत्यक्ष नहीं क्षरात

दुख बयों स आरहिलवा चर्चर हींच्यों चानोज आवणिक नाग्य प्रिन्न का भनत हैं। चारहिलवा चौर चानाज की रायन कराय प्रश्तिक प्राप्त करती जा रही है और उत्तमने उत्तिनि भी यह रही हैं। दुख लागों का ता यहाँ तक बहुता है कि प्राप्त होताया की रायन बहुत खब्छों होती है। निच्य आरहोत्सवा तथा जिक्शेरिया में साहर की स्विधक सेता होती है।

र्शस्या क्रमीना में नैय नालें नो य झायननर खन्द का पंतासर हाता है।
क्षिया प्रमास्त्रान्तें (-Chib) तथा अस्यत्रत्यस्त (-Agemetica) ना खन्द नी पैदानार खन्दी होती है। बागिर समुद्रत तक्य खमारिन ने विद्यास भाग स्था मैलीनार्निया म खनूद भी पैदानार ब्यूट होती है। क्ष्म्य स्थान नहीं ननाइ जाता।
भूमप्य सागर भ देशों में मित्रप ५५०, ००००० गेलन स्थान तैवार की जाती है।

## तस्याकः ( Tobacco )

तम्बक्त पत्तियों से बनाइ जाता है। तम्बाङ् का बचार सारे सत्तर म है। तम्बाङ् भा पीपा यथपि उपन नटिवाप (Tropics) का उपन हैं

सम्याक् परन्तु यह बहुत प्रकार की जनवायु में उत्पन्न हो सकता है। हाँ, गरम तथा टड नेगिस्तान हस र लिए खनुरयुक्त हैं। पाता

त्राधिक भगोल प्राचीन समय में पूर्वी एशिया योरोप को मनाले भेजता छा रहा है। महाले ये व्यापार के कारण ही पश्चिमी देशों के लोग पूर्वी एशिया समाले (Spices) को जानने थे। मसाले उत्पन्न करने वाले देश ग्राधिकार

100

भमप्य रेगा के समीप हैं। स्टेट सैटिनर्मेंट (Stratt Settlement ) जाया स्थम, इंडोचीन तथा मारत मा मलागर प्रान्त महाले उसन यरने हैं। इन्हीं देशों से मसले जिदेशों विशेषकर योगीयाय देशों तथा सपुत्रगर

द्रमेरिया की भेने जाते हैं। दक्षिण श्रफोरा म भी मसले उत्पन्न होते हैं। मनालों में बालो मिर्च सबसे महत्वपूर्ण है। इनकी एक बेल होती है जी श्रायन्त सरम और जम प्रदेशों में जन्मव होनी है । काली मिच की काली मिर्च पन सान हाता है द्योर एक गुच्छे में २० से ५० तक पन (Popper) होते हैं। गुम्बने पर यह काली हा बाती है। काली मिर्च मुख्यत इन पूर्वी द्वोप समृद्द (जाना, समाना, बोरिनियो ) में उत्तन

होता है । समार यी ७० % काला मिर्च इन द्वीपों में उत्पन्न होता है । मंत्रिया इनको सामे बढ़ो मड़ो है। उसके अतिरित्त भारत में मालागार, हिर्यान के हांचा गा पश्चिमी तट, सारामार दीप, लंका और ब्रिटिश मनाया में भी काली निर्व उत्पन्न हाना है। काली मिर्ज का अब छितका उतार दिया जाता है तो यह

सरद मिर्च पहलाती है। यह एक उच्छा कटिनध ने पेड़ का सुना हुआ पूप होता है। यह अधिकतर केंबाबार तथा पैन्ना द्वीपों में तराब होती है ग्रीर वहाँ से लांग (Clove) सवार के देशों की भनी वाती है। कुछ लींग पिनाग तथा

मारत में भी उत्पन्न होती है। भारत में लीग महास में उत्पन्न होती है। प्रक पशिया, अभीश और अमेरिका ने उच्छ प्रदेशों (Tropics) में बहत लालमिर्च (Chillies) उत्पन्न होती है। भारत में भी इनकी नृत पैदाबार होती है।

र्राञ्चणी चान, मारत, जमावना (Jamaica), मध्य अमरिका, रक्षिण श्रमरिका पश्चिमा अभीना तथा परिचम द्वीप समृह (West Indies) व्यदरक (Ginger) म यह बहुभाषत से उत्तव होती है। यह ताजी भी बाम में श्रातो है श्रीर मुखा कर भी काम म श्राता है।

पह एक होटे भेड़ की सूपा हुई छाल होती है जो मूलत लग्न का निवासी या । यह मख्यत सोलीन (लग) के नम पहारी टार्ली तथा

दारचीनी मैदानों पर उताब होती है। कुछ दारचोना बाबा म भी ( Cinnamon ) उत्पन्न होता है क्योंकि पेड़ से श्राधिक से श्राधिक क्षाल लेना श्रभीष्ट होता है इस कारण उसको छुँग्ट देते हैं और उसे फाड़ी में परिणत कर देते हैं।

भोतीन ने परिया चाति भी हास्पीनी मा पेड़ दिख्य मान्त, हन पूरी दोप स्टूह (Dutch East Indies), हिन्द चीन और दिएसी चीन म बहुत उत्पन्न निया जाता है और अधिकत यही हास्चीनी काम म आती है।

नायफल (Nutmeg)

जायपता मुख्यत जल पूर्वी द्वीप समृद्द म उत्पन्न हाता है।

स्पात एक भाड़ी बहरा पीचे ना पूल है जिन्न ने ने से सत तैयार निया बाता है। नपात ना जितना उपयोग मतुष्य समाज अपने नपहों ने तैयार नपते में प्रधास ४० नता है, तम्मवत उतना उपयोग प्रन्य किसी बहा का नहीं (Cotton) नरता। अधिकतर मतुष्य हती नपड़े हो पहने हैं। गरम वैमा म तो सती बन्न क्या उपयोग होता ही है उहे देयों म

भा सती कपड़ की कम मींग नहीं है। क्यान का वीश मारत का हा हठड दशी ने भा सती कपड़ की कम मींग नहीं है। क्यान का वीश मारत का मूल नियावी है। यहाँ कारत मायान काल ते हक्की भेती हानी का रही है। यहाँ ते ही कपात का वीश कान देशों को नेमा। क्यान कहत तरह की होंगी है। पर ह क्यापिक हिंदि तोन महार की क्यान महत्ववृत्य है। सपुत राज्य झमरिंग, भारत और निम से ही आधिकतर क्यान क्या के देशा को मेंगी जाती है।



बपास उप्प कांग्रिक (Tropies) भी बैहाधार है। 190° उत्तर तथा 20° दक्षिया अद्यापी (Listitudes) ने बोच में यह पीपा सब जगार उत्तर निया आ राजा है। वपास से दिखार ने लिये अपनी और पूर में नितान आवरवसता है परदा अवधीयक गरमी इसे हानि पहुँचावी है। यस्मी के दिना

व ज्यापार के बारण ही पश्चिमी देशों के लोग पत्री पश्चिमा ममाले (Spices) को जानते थ। मनाले उत्पन्न करने वाले देश श्राधिकार भूषध्य रेखा क समाप हैं। होने सैदिनमैंग (Stratt

Settlement ) जावा स्याम इहीचीन तथा भारत ना मलाबार प्रान्त महाले उतात्र करते हैं। इ.ही देशों से मधाले विदेशों विशेषकर बारीपाय देशों तथा सबस्यान

द्यमरिका को भेने जाते हैं। दक्षिण द्वारोका म भी मखले उत्पन्न हाने हैं। प्रमालों में बालो मिच सबसे प्रइत्वपुरा है। इसकी एक बल होनी है जो ग्रात्यन्त

जरम और जम प्रदेशों में उत्पन्न होती है। बाला मिर्च का पक्त लाव हमा है श्रार एक गुरुह में २० म ४० तक पन काली मिर्च होते हैं। मुख्ये पर्यह काला हो जाती है। काली मिच सटान ( Pepper ) हम पूर्वी द्वीप सनुह (बाबा, सुनाना, बोरनियो ) में उत्पन्न

होतो है । समार का अ० ° कालों मिच इन द्वापों में उत्पन्न होता है । मगा इसका सामे बढ़ी मही है। उसके खाविरिक भारत में मालाबाद, हिंदचन ष रास्त्रणा पहिचना तर सारावाव द्रोप, सन्। और ब्रिटिश मेनाया में भी नानो सिन्द प्रशास हाता है। कालो मिच का बन खिनका उतार दिया बाता है तो वह सर्भ धन्त महलाता है।

यह एक उप्ता करियम ने मेह का स्वा हुआ पून होता है। यह आधकतर जैजारार तथा पैम्ता होगों में उत्पन्न होती है और वहाँ मे

लीग (Clove) सतार के देशों को भवा जाती है। कुछ लीग विनाग नथा मारत म भी उपन्न होती है। भारत में लौग महास में उत्पन्न हाती है।

यह एशिया अभीक आर समेरिका क उप्या प्रदेशा (Tropics) में बहत लालिसिर्च (Chillies) उत्पन्न होती है। भारत में मा इनकी खूर पैनाबार हाती है।

रासगी चान, मारत, बमायना ([amaica), मध्य श्रमरिका, गासण श्रमारका पार्वमी अमाना तथा प'र्वम दीन सन्ह (West Indies)

अदरक (Ginger) में यह बहुनायन म उत्पन्न होती है। यह ताजी भी काम में चाता है चौर मना वर भी काम 🖩 चाती है। पह एक छोटे पड़ का सूका हुई छाल होती है जो मूलत लहा का निवासी

या । यह मुख्यत सेलीन (लग्न ) क नम पहादी दाली तथा मैंगनो पर उतन होना है। बुद्ध दारचोंनी जाग में भी रारचाना (Cinnamon) उत्पन्न हाता है क्योंक पड़ से ग्राधिक से ग्राधिक क्षाता होना ग्रामील होता है इस भारण उसनो छाँट देते हैं और उसे कादी में परिणत कर टेने हैं।

सीलीन मे परिया बाति वी दारचीनी का पेड़ दिच्या भारत, डच पूर्वी द्वीप सनूद (Dutch East Indies), हिन्द चान और दिख्यी चीन में बहुत अराज क्या वाता है और अधिकतर वही रारचीनी कम म आवी है।

जायफल (Nutmeg)

जायपल मुख्यत इच पूर्वी द्वीप समूह में उपन होता है।

कपाल एक भाई। सहरा याँचे वा फूल है जिसके रेशे में युत तैयार किंग स्राता है। क्याल का जितना उपयोग मनुष्य समाज अपने कपड़ों र तैयार करने में कृपास ८० करता है, सम्मवत उतना उपयोग अन्य किसी सन्त का नहीं

(Cotton) बरता। ऋषिकतर मनुष्य सूती बयहे हो पहनने हैं। गरम देशों म तो सूती बयहे बन उपयोग होता हा है उडे देशों म

भा रही कपड़ की कम माँग नहीं है। क्याय का पौचा भारत का मूल निवासी है।
यहाँ प्रस्तन्त माचान वाल से इसको खेता हाती था रही है। यहाँ से हाँ
क्यार का पौचा श्रम्म देखों को गया। क्याय बहुत तरह की होतो है। परनु
स्वापरिक हिंदि ते।न प्रकार को क्याय महत्वन्युँ है। युद्ध पर क्यारिश, भारत
कार निम से ही श्राधकतर काल क्याय केशों को सेशी जाती है।



बनात उप्त बर्रक्य (Tropics) का पैदाबार है। ४०° उत्तर तथा ३०° राज्य अवारों (Lattindes) में बाब में यह बीभा मब जगह उत्तर अ फिया जा मनता है। बगान की पैदाबार के लिये गरमी और धून की नितानन जामहक्ता है परनु असपिक गरमा हते हानि पहुँचाती है। गरमा के रिस्ट

द्याधिक मगोल too प्राचान समय में पूर्वी पश्चिमा येरोप की मनाले में बना था रहा है ! महाले

के ब्यापार के कारण ही पश्चिमी देशों के लोग वर्जी छशिया समाने (Spices) को जानने थे। मनाले उत्पन करने वाले देश श्राधिकतर भूपण रेगा क समाप है। स्ट्रेट सैटिनमैंट (Strait

Settlement ) जाना स्थाम, इडीचीन तथा मारत का मनानार प्रान्त महाले उत्पन्न बरने हैं। इन्हीं देशों स मसाले विदेशों विशेषकर बोरीपाय देशों तथा स्थनराज्य

चमेरिका को भेरे जाते हैं। दक्षिण ग्रमामा म मा मसलो उत्पन्न होते हैं। प्रमालों स बाला मिर्च सामे महत्वपूर्ण है । इसकी एक वेल होती है जो ब्रायन्त

गतम और नम प्रदेशों में उत्तन होती है। बाला मिर्च बा काली मिर्च पल लान होता है और एक गुरुखे में २० से ५० तक वन ( Pepper ) . होते हैं । सूरवने पर यह काली हा जाती है । काली मिर्च मान्यत इन पूर्वी द्वीप समृह (बाबा, सुमात्रा, बोरनियों ) में उत्तरक्ष हेना है। समार मी ७० % नाला मिर्च इन द्वीपों में उलात होती है। प्रीप्रेया इसहा सामे बड़ी मड़ो है। उसके श्राविरिक मारव में मालाबार, हिर्चान के इलिला-पश्चिमी तर मारावार द्वार, लंका और ब्रिटिश मनाया में भी कानी निर्म जरुम हानी है। काली मिर्च का जब खिला उतार विया जाता है तो वह सक्त मिच बहलाती है।

बर एक उप्या करियन के पह का सुन्ता हुआ। पून होता है। यह अधिकतर र्खेबातार तथा पैन्ता द्वापों में उत्तब होती है श्रीर वहाँ से लींग (Clove) समार ने देशों का मजी बाती है। कुछ लींग पिनाग तथा मारत म मी उरस्त होनी है। भारत में खींग महास में

उत्पन हाती है। पह एशिया, श्रमीना और श्रमरिना के उच्छा प्रदेशों (Tropics) में बहत लालिमर्च (Chillies) उत्तम होती है। मारत में भी इसकी खुत पैदाबार हाती है।

डाँहाणा चान, मारत, बमावन (Jamaica), मधा ग्रमरिना, दक्षिण श्रमारेना पारचमो अभीना तथा परिचम द्वीप समृह (West Indies) श्चद्रक (Ginger) में यह बहु शयत में उलाज होनी है। यह वाजा मी शाम में

त्रातो है और मुखा कर भी काम म श्रातो है। पह एक हो? पेड़ की स्का हुई छाल होती है जो मूलत लका का निवासी था। यह मुख्यत सालीन (लंका) के नम पहाड़ी दालों तथा मैदानों पर उत्तन होती है। दुद्ध दारनोनी जावा में भी दार्ग्यानी

(Cinnamon) उत्पत्र होती है क्योंकि पेड़ से द्राधिक से त्राधिक क्षाल लेना

ग्रमीण हाता है इस कारण उसको छुँट देते हैं श्रीर उसे काड़ी में परिसत कर देते हैं।

रत है। श्रोलीन में पटिया जाति वो दारनीनों का पेड़ दिव्य मारत, टन पूर्वी दोंग मनुह (Dutch East Indies), हिन्द चीन और निद्यों चीन में बहुत उत्सन क्या जाता है और श्लोपकार यही दारचीनों काम म ग्राली है।

जापफल (Nutmeg)

बायपल मुख्यत डच पूर्वी द्वीप समूह म उत्पन्न होता है।

क्पात एक भारही सट्छ पीपे का पूल है बिस्ते रही से स्त तैयार किया स्राता है। कपास का जितना उपयोग प्रमुख समाज अपने कपड़ों ने तैयार करने में अपास ८२ करता है, सम्बद्धत उतना उपयोग प्रमूख किसी बहु का मही

(Cotton) करता। अधिकतर मनुष्य तृती कपड़े हा पहनने हैं। गरम देशों में तो सृती कपडे का उपयोग होता हो है उडे देशों म

भी ब्रुती कपड़े की कम माँग नहीं है। कराय का गीधा भारत का मूल निवासी है। पर्दों अप्यन्त भाषान पाल य हरका ब्रुता होती आ रही है। वर्दों से ही कपास का गीया अन्य देशों के अया। कपाय बहुत बरद की होती है। वराह स्थापिक हिंदे से तीन अपनर की कपास महत्वपूर्ण है। बयुत्त प्राय अमरिका, भारत आर मिश्र से ही अधिकत्तर कपास आय देशा को भेबी जाती है।



क्यान उच्य बॉरनक (Troptes) की चैदाबार है। ४०° उत्तर नमा २०° रिवेरा अवारों (Latitudes) के नीच में यह पीचा चव जगह उत्तन किंग जा वक्ता है। क्याल को चैदाबार के लिये गरमी और धूर को निवास आनस्तकता है परस्त अन्यधिक गरमी इसे हानि पहुँचावी है। गरमी में दिनों ₹७₹

में साधारण वर्ण का ब्रावश्यकता होती है, किन्तु अधिक वर्ण पैदाबार की हानि भरूँचाती है। पाँचे की बढ़वार के समय यदि गरमी बढ़ती बाय तो पसल ऋच्छी होती है। परन्तु जब पौधा पूरा बढ आये, तब गरमी कम ही जानी चाहिये। जहाँ नमय पर चर्या नहीं होता वहाँ विचाई बरनी पहली है। पाला क्यांस का अपकर गत्र है। पाला पड जाने से पसल नष्ट हो जाती है। इस कारण क्यास की खेती उन देशों में नहीं हो सकती जहाँ कि पाला पहता हो।

क्पास की ब्वेतो के लिए इसकी माटवार भूमि जिसमें चूमा मिला ही भागवा रेताली दोमट मिही अधिक उपयुक्त है। यदि दिल में धूप निश्ते और सपि की श्रास पड़े तो वह पाँचे की बढ़ गर के लिए विशेष लामदायक है। क्यास के लिए ६ या ७ महाने करम मौसम को आवत्रयकता होती है। क्यास की खेती में बहुत परिश्रम तथा सावधानो की आवश्यकता है। यहाँ कारण है कि अस देशों ही में इसनो पैदावार होती है।

ससार में सर्वश्रद्ध कवास समुद्र क समीयवर्ती वीचे मैदानों में उत्पन्न होती है, उसे समुद्र उटीय कपास ( See Island Cotton ) कहते हैं। यह कमास रेग्रम की भाँति मुलायम और इसका फूल राज क्यासों से अधिक सन्ता होता है। इस क्पास का रेशा बहुत ही मत्रवृत और चिक्रना होता है। बहुत बारीक कीर मत्रवृत क्पड़ा बनाने म यही क्पाल काम में आती है। पहले समुस्त राय अमेरिका के ममुद्री तर के समीप यह कपास बहुत अधिक उत्पन्न होता थी। कि तु १८३२ इ० में क्पास के संपन्नर राजु बाल-बीविल ( Boll Weevil ) नामक कीड़े ने श्रमेरिश में प्रदेश किया, विश्वने सबुद सर के बीचे मैशनों में उत्पान होने वाली समुद्र तदाय कारत (Sea Island Conton) की लवा तो विनकुण कीपट हो राई । किन्त भीतरी प्रदेश में उत्पन्न होने वाली क्यास ( Upland Cotton ) की यह कीड़ा अधिक हानि नहीं पहुँचा सका [ पहले तो समस्या नहीं कठिन हो गई थी। ऐसा प्रतीत होता था कि छनुद चट के मैदाना में करास की खती हो हा नहीं सकती परन्त माड (Meade) जाति की क्यास उत्सन्न करने में सन सता मिल जाने से कठिनाई दूर हो गई । यह कवास सबुद्ध तमय कपास ( Sea Island Cotton ) की ज़ैसी अन्छ। नहीं होती किन्तु शाम यह जाने के कारण इसम कोड़ा नहीं लग पाता । अन से बाल-वाविल (Boll-Weevil) ने समुद्र तटीय क्यास (Sea Island Cation) को खती को चीपट कर दिया तम से इसका पैदानार वेवल तस द्वीपों (Islands) में ही सामिन है। अब समुद्रतगीर बपास ( Sea Island Cotton ) को खेवा चात्सँगन बन्दरगाहों ने ममप कॅम्स, एडिस्मे श्रीर रूँ जोन्त नामक दीरों म तथा परिचयी द्वार समृह (West Indies)

विपास को हर समय लग सकता है। इस कारण इसकी पैदाबार बढ़ाइ नटा जा सकती | बाह्रा लगने से पहले समुक्त राज्य ग्रामरिका म इसकी पहुत पैदाबार हाता था फिन्तु अब तो पहुत कम हा गई है । समुद्रतदीय क्पास (Sea Island Cotton) मा पुल १३ इच से २३ इच तक लगा हाता है। इस कपास से घटनर मिश्र (Egypt) की सावल (Sakel) और जोनावच (Joanovich) जात क क्यास लवाई के लिये प्रसिद्ध है। ऊपर दिये हुए प्रदेशा के श्रांतरित नह और पुरानी दुनिया क सभी देशों में ऊँचे अदेश वाली क्पाव ( Upland Cotton ) उलन की जाती है जिसकी लगाई एक इच क लगभग होती है।

खेती की पैटावार-श्रीद्योशिक करने पटार्थ

ज पोर्टारिको (Porto Rico) इत्यादि द्वाणों में ही होती है। श्रम इसका पैरावार दस हजार गाँठों से व्यधिक नहीं होतो। दुर्मान्यत्रश वाल वीविल काहा इस

163

लशह क श्राधार पर क्पास को हम तीन व्यक्तियों में बाँट सकते हैं। (१) लगा कपास (Long Staple) जिसर फुल की सवाई १५ इच स २५ इच इतिक हो (२) मम्होल कपास । Medium Staple ) जिसर फूल की लाखाई १ इच स १३ इच तक इश्ती है। (३) छोटी क्पास (Short Staple) जिएकी लम्बाह १" इस से कम होती है। मफोली क्यांस ( Medium Staple ) समुक्त राज्य धामरिना, मिश्र तथा श्रान्य श्रानाचन प्रदेशों म उत्पन्न हाती है। छाटा मपास (Short Staple) उन देशों में उत्पन्न होती है नहीं वर्गा श्राधिक होती है। भारत की क्पास छोटी जात की ही हाती है। यहाँ की क्पास की लम्माई लगभग द्याध इच है। यहां नहीं कि भारत की क्यास का खम्बाइ कम है यह मुलायम और चिकनी भी नहीं हाती । छोटी क्यास स चटिया और माटा बम्ब हा तैयार किया जाता है। हाँ घटिया क्यास की खब्छो क्यास में मिलाकर बारीक खौर सुद्द बक्त बनाने का रुपल प्रयान किया गया है। जापान में यह निलाने भी कला बहुत उन्नति कर गई है। तात यह है कि प्रतिद्वादता य कारण प्रत्येक देश सले दामों पर मपदा मेंचना चाहता है। दिन्तु प्रदिया क्पात का सूत तैयार करने से भीमत श्राधिक हो जाती है इस कारक बढिया श्रीर घाटया कपास को मिलाकर धारीक सन तैयार किया जाता है। यद्यांप पाल वीविल ( Boll Weevil ) ने समुक्त राज्य अप्रारिका की खेता

भी भट्टत श्राधिक हानि पहुँचाई है और यह मीड़ा समला कपास उत्पन्त करन वाले ूचन में पहुँच गया है पर ता किर भी क्युनरा न अमेरिका कथार में सबन अपिक पु॰ "॰ सं (इन्हुक्म) कपास अस्यन्य करता है। यहाँ भी क्यास अञ्चा हाती है। जनाशायर तथा मैंचेस्टर की मिलें, फास तथा अन्य योरोपीय देश श्रिविकारा में श्रमारका की क्यांस का ही उपयाग करते हैं। संयुक्त राज्य श्रमारिका में सगभग ६४,००० वर्ग मीन भूमि पर इतात को पैतासर इति है। मित्री पर्गे को उत्पन्त स्थामन १९५ पीड के है। बंदुस्त साथ कमिना में बात उनि करने बाय बहुत का भूमि बिना जुनी हुई पढ़ी है परन्तु महरूरा प्रावित राव बाररा उस पर करत उत्पन्न करना ब्यानारिक होंड म स्थानशरक नहीं संकटी

याउ यह है कि कारत की सेती में महतूरी की करत कारतकर हरी क्यों कि कारत का कुछ छव न हा जुना बाता है। इस बारण करण का लेड़ महतूरी की बहुत कारक्ष्यकता होती है। यही बारण था कि पहल क्योंक्य के करण की नेता के लिए क्योंक्य सं दानों को सावा जाना था। क्योंक्य के मितित्या की बेनिन, दरस्यक, कहनामा तथा क्यांक्येह मा म अधिकार करण तरसन्त होता है।

यपुननाच्य समिरिका को होन्द्र कर आरत श्रीर पाक्रितान स्थार में स्थ-स्रोविक करात उत्पन्न करन है। यहाँ को क्यांत्र होतो है। प्रति सक्द बर्ध की पैरानार ट्या पीड के समस्या है। यहाँ समस्या ४७,००० वया मात पर क्यांत्र उत्पर का बातो है। भारत श्रीर पाक्रितान सत्या के १० प्रतिस्त क्यांत्र उत्पर करों है और प्रविध्वार को के स्थात बातान को कार है।

१६४४ में आरत ने बिशासन के सार परिस्तान का निर्माण हुआ। पताय का परिनमी भ ग तथा जिंच पारिक्तान में बादे गए। विद्युत्ते देव वर्षों में सान्य क्ष्ता सार्ध क्षाप परिनमी भ ग तथा जिंच पारिक्तान में सान्य क्ष्ता सार्ध क्षाप परिनमी में सान्य क्ष्ता क्ष्ता के सार्थ के प्राप्त की सार्थ का पर पर कर वह विद्युत्त सार्थ परिनमी का कार्य परिनमी कार्य कार्य होते था साथ कार्य पारिक्तान चेत्र अंत्र वहां गार्थ। उपपूर्व भारत म विद्युत्त क्षाप कार्य 
चीन में मो बहुत कथाए उत्सन होती है। पबसे वहाँ असाम भी सेती बन्द दुई तब से क्यास को सती बहुत तेजा से बढ़ी है। चोन की कुल पैदाबार मिश्र (Lgypt) से अभिक (ससार की हम्द्र°, होती) है। परंत्र प्रति एकड़ ें को पैदाबार फेक्स २२५ पाँड होती है। चीन कपनी कपास को बाहर नहीं जता,। अधिकतर कपास देश में 🛭 राप जाती है।

ै पिद्धले बर्गो में सोवियन रूस (U.S.S.R.) ने छएने यहाँ नहां तेजों से ज्ञास भी पैरावार बढ़ों ने बा प्रयत्न विचा है छीर इस समय वहां मिल स्वान छीर (Egypt) में भी छापिय बसास उत्यत्न होती है। यात यह है कि रूसी हो दिस्ता रूप बाना उत्यत्न होती है। यात यह है कि रूसी हो दिस्ता रूप बाना को सर्वा हता हो से हता के स्वान के सर्वा कर काम की रोता किया होते हैं। स्वान होता है। स्वान छीर है। स्वान होता है। स्वान स्वान की रोती बहुत बढ़ गई है छीर जब ४० लाल दक्क पर एक स्वान होती है।

इनके अतिरिस्त नायवरिया (Nigeria) पुगवा, (Uganda) परिचर्मा द्रीप सबूद (West Indies), इंचियशियन सुदान (Sudan), रोडेशिया (Rhodesin), सोक (Penn) और नाजील (Brazil) अरदिनदाहना से भा क्यांत में लेट बहुती जा रही है। पिछुलेदिनों जालील में क्यांत में क्यांत करता है।

ष्पास चाहर के मैंगाने वालों में बापान, क्रिटेन, बर्मनी, कास, इटली और क्रेनेस्लेशिक्य (Cacchosloval.ca) क्रमण ग्रस्थ हैं। ब्यान और क्रिटेन रच्चीय प्रचीस % षपास मोल लेते हैं, बर्मना और कास स्नामना बारह बारट % और इटली लागका च % प्रपास केंग्रिते हैं।

#### कपास की पैतावार (विवन्धन में)

रयुक्त राज्य श्रमीरेका	₹ <b>७,</b> ₹ <b>४</b> %,०००
भारत तथा पाकिस्तान	₹0,¥E4,000
सोवियत रूस	5,400,000
<b>ब्रा</b> जील	भ,४६६,०००
चीन	5,000,000
पिश ( Egypt )	8,570,000
े युगन्हा	8,270,000
पेंग्लो इशिपशियन सुदान	४९६,०००

432

Hu (Egipt)

नगराना पहता है।

# भिन्न भिन्न देशों में क्षान की प्रति एकड पैटावार

पार 40= मदान 233 धरबैनटाइना 141 सौदियत युनियन 325 मध्यत राज्य श्रामेरिया 284 हा जील 94¥ मुगन्हा 51 भारत तथा पर्यक्रमान EY. लबाशायर के रक्तासार्थ सम्बन्ध गान्य अमेरिका पर ही सीलह ज्ञाना क्यास के लिए दिसंद हैं। ब्रह्मण संवस्त राज्य अमेरिका अपनी क्यास की बाहर भेषना म्ब बरता जाता है क्यों के बड़ाँ कपड़े का चवा तेजी से बढ़ा रहा है। मारत भी लकाशाच्यर को क्यांस नहीं दे सकता। बन्ह वर्षों पूर्व भारत विदेशों धौर निर्देशकर जायान को क्यास मेजता या। किन्तु भारत में सती वस्त्र का घथा रेका से बदसा गया जिसमें भारत में ही नवास की खरन बढती गई। यहाँ तक कि नारत थीं रूपनी बवास मिश्र से मगानी पड़वी थी। भारत में भी लम्बे रेशे मा मणम को जन्मन करने का प्रयत्न किया गया। किना भारत के विधावन का इस्ते के परस्यकृत भारत म क्यांस का कमी हा है। । श्राच्यों क्यांस उत्यन्त करने बाले प्रान्त पाविस्तान में चले गए। यस्तु भारत को स्वय हा क्यान बाहर ने

लकाशानर के व्यवसादमी को क्यास के लिए चिन्तित हाना स्वामायिक था बचेंकि मारत भी उन्हें क्यास नहीं दे सरना या ग्रस्त वे क्यास का क्यों का धाशका न मार्मात हो उठे और उन्होंने ब्रिटिश क्यास सप स्थापित बर र श्रकाका और विशेषकर सुरान में क्यास की सेती बद्धाने का प्रयत्न किया । बगास के बांज की बिजीला बहते हैं। दसका श्राधिक उपयोग तेल निवालने

म शता है। इसको खली का उपयोग साद के रूप में होश है। विनौला दूध देने वाले पशुश्रों को मी खिलाया बाता है। (Cotton Seed) क्रांचकतर संयुक्त राज्य क्रमेरिका, भारत तथा चीन से

विनीसा बाहर मेजा जाना है। ब्रिटेन और सपुत्तराज्य श्रमे-

रिका ऋषिकास विनौले ना तेल बाहर भेजने हैं ऋौर हैनमार्क, हालेंड, बेल्डिसम

तथा फनाडा में भिनीले का तेल दूभ देने वाले पशुष्रों को खिलाने के लिए मेंगाया जाता है। पूट एक प्रकार के लक्ते बीचे का खिलका होता है। दल रेशेदार खिलके को

जूट( Jute ) नातकर सुतली तैयार की जाती है और जोरे बनाये जाते हैं।

बह भी खेती ने लिये श्रांत निष्ट बया श्राधिक गरमी भी श्रावस्थकता होती है। मह का खेती के भूमि श्रीम ही फममीर हो जाती है। इब कारण जह की खेती उन्हीं स्थानों पर की वा धनती है वहाँ मतियर्ग नीहवाँ उपजाऊ मिही लाकर जमा कर देता हैं। बो भूम मतिवर्थ महत्त नी खहावता से उपजाऊ मिही लाकर जमा कर देता हैं। बो भूम मतिवर्थ महत्त नी खहावता से उपजाऊ मिही या बाती हो बहा बट की खेती के लिए उपयुक्त हैं।

यानिस्तान में पूर्वी स्थाल तथा भारत ये परिचर्मा बगाल, विहार, नैपाल और स्रावाम में नीचे के मैदानों में ही जुट को खेगी होती है। छलार संभारत तथा पाकिस्तान ही जुट उत्पन्न करता है। यदिष्य बोद आ जुट चीन, पारतीया, मताया तथा जापन में भी उत्पन्न होता है किन्ता बच्च नगरव है। बक्कार हो जुट भारत तथा पाकिस्तान सं से जाता है। मारत में पत्थाचने के समीच हुगली के किसरे जुट के के के-के पारलाने स्थापित हैं जिनमें सारत का आहे से प्रांचिक जुट खप जाता है। देण जुट बाहर भेजा जाता है। जुट मँगाने बालों में ब्रिटेन, जर्मनी, मान, स्युक्तसम्ब प्रमारिम तथा इटली सजुट हैं। बच्च के समस्य क्षानी से स्थापन बद है।

१६४० में भारत ने विभाजन ने क्लरहरू पूर्वी बवाज का हिस्सा पूर्वी पानिस्तान में चला यवा इत कारख देश की जुट की विवादा का ऋषिकारा भाग पानिस्तान में चला गया। बटबारे से पूर्व विस्तना जुट समस्त भारत में उत्पन्न होता पानिस्तान में चला गया। बटबारे से पूर्व विस्तना होता है और २५% भारत में उत्पन्न होता है।

पात के बाद कन ही मुख्य देशेशर पदार्थ है। इसने हितके से मोटे परहें
(Linen), रहती तथा ख्रान्य बस्तुर्थे जनारें जाती है। उन सन (Flax) शीतीच्या परिवच्य (Temperate zone) भी वेशायर है
पन्न इसने सेती मिन्न प्रवासके खलायु में मी हो सकते हैं। उन की लेती ने लिये उपजाक भूमि और जल नी अरयनत आवस्यकता है। उन भी भूमि को शीम ही निर्वेश कमा अलता है इस कारण इसनी पेती उपजाक भूमि भीर सेती अर्थान अर्थान में आता है। उन मा जीन भी व्यापातिक हरिन से अरयनत नद पर्यूर्य है। उन मा जीन भी व्यापातिक हरिन से अरयनत नद पर्यूर्य है। उन मा जीन भी हित्त की अरयोग में आता है। परन उन में सेती मिरीराया यह है कि यदि योज खीसक जरयोग में आता है। परन किया बारी ती हितान कम और मिटीया हिता है और यदि हितके को उत्पादि बद्दानें का ममन

मैनिला हैम्प पिलीपाइन्स द्वीप समृद्द की पैदाबार है। एक प्रकार के केले का रेशा होता है जो फिलीपाइन्स में बहतायत से उत्पन्न होता है। यह बहुत मजबूत, कहा और चित्रना होने के कारण मैनिला हैम्प (Manıla Hemp) मोटे रस्ते बनाने के काम ग्राता है।

यह एक प्रवार के पैड की तलवार वैसी बडा-बडी पतियों से निकाला जाता है। यह मध्य अमेरिका, बहामा ( Bahama ), किनिया,

टगनियाना ( Tanganyıka ), न्यूसलैंड ( Nyasaland ) सिसल हैम्प ( Sisal Hemp ) पश्चिमो होप समह ( West Indies ), क्वीत्सलंड सथा हवाई द्वीप में उत्पन्न होता है।

यह बास मलाया, मारत, पश्चिमी द्वीप समूह, किनिया, चान, मैक्सिको, उत्तरी श्रक्तीका तथा मध्य योरोप म मिलता है। इस पौधे के तने से रेशा निकाला जाता है। किन्तु गाद का अधिकता होने चीनी घास ( China Grass ) के कारण रेशे को निकालने में काठनाई होता है। इसका

रस्ता तथा मोटे क्पडे बनत हैं। इनके श्रतिरिक्त नाग्यिल (Coconut) क दुव का जड़ा से भा रहमे

तैयार होते हैं। शसर में बहुत प्रकार के ऐसे फल आर बाव है जिनसे तल निकाला जाता

है। इन बांबों का तेल खाबे में, श्रीपधि में, साहन, वार्निश,

पैन्ड समा श्रन्य वस्तुओं क तैयार करने के साम म धाता है। तिलहन

(Oilseeds) यहा कारण है कि तिलंडन का माँग बहत है।

ल पर क पता से यह तेल निकाला जाता है। यह अधिकतर अकाका में उत्पन्न होता है। इसर लिये उपनाक भूमि की

सजूर का तेल आवश्यकता होता है। इस इस को जल और गरर्म ( Palm oil ) या भा बहुत आवश्यक्ता होता है, ७०° य लगभग वर्षा में यह लाब उत्पन्न होता है। पश्चिमा श्राप्ताका म इसर खपन यन है। यह शाधिकतर सातन तथा मामवत्ता प्रनाने के काम शाता है।

क्रफीका में यह भोजन के साथ साया भी जाता है। श्राधिकतर यहाँ में थोरोर के यह तेल भेजा जाता है। नारियल, तेल उत्पन्न करने वालों में विशेष महत्वपूर्ण है। उपण कटिबन्ध

के समदीय प्रदेशों म यह सर जगह पाया जाना है। दुव नारियल का तेल छ वर्ष की शायु में पल देने लगना है और पचास वर्ष तक (Coconut oil) क्ल देवा रहता है। इतका गरा व्यापारिक द्रांग्ड स महत्वपूर्व

है। गए से हा तेल निकलता है। तेल निकली हुई गए

पशुकों को मिनाई बाढी है। लझ ( Ceylon ) मारत का टिवरी माग, प्रवार, इस्ट्रेरिया, परिवर्गी द्वीर कर्तु ( West Indies ), प्रारिशन, रिटी, हेनिर, ( Kenya ), विशेषर ( Zanzibas ) तथा येल्ड कोस्ट ( Gold Coat ) में मारिरन क्ट्रायट ने उत्पक्ष होता है।

पूर्वी देयों ने बहुत सा यहा ऐस्टर्स (Antwerp) तिवस्तृत (Liver pool), हैस्सी (Hamburg) तथा मार्गलोव (Marseilles) ने टर्स स्ताने के कारलानों को प्रतिवर्ध मेबी बाती है। हिसीडाड तथा जीवा (Jamaica) में मा नारिएल संयुक्तपटन कामिला को भेवा जाता है। उपन हरिक्स (Tropics) के बहुत ने टापू नेकल नारिएल के स्वाप्त के ही सारव कामार है। पूरवर्ध पंचा प्रवास है। पूरवर्ध पंचा प्रवास है। व्याप्त के स्वाप्त के स्

निकलते हैं उनने हीं छटा का तेल वैदार किया जाता है। कांद्री का तेल स्था करेल साबुत बनाने तथा बना के बाम में आता है। ( Castor oil ) यह खांबबतर भारत, जान, वैदीवीनिया, दरलो सथा टिव्ह य चान में उत्पन्न होता है और वाहें में ही बाहर मेंचा

राना है।

बैन्न भूमप्य शागर (Mediterranean Sea ) को बलवायु में पटुन पैना होता है। बैन्न के बूद क पत्न में तेत निवाला जाता है। जैन्न (Olive) पैन्न का तेल नाते में महुत उपपुक्त होता है हाने एक प्रवार को चर्ती (Fax) तैयार का बाती है बो दूध तथा स्वयत की स्वातावन होती है। भूनप्य शागर के अदेश में पहुणानन के लिये बलवायु कर्त्नुत नहीं है हम काग्य नेतृत का तेल प्रस्पत उपयोगी पनार्थ है। हमझ प्रयोग काजून नाती में भी किया बाता है। इसका पैनावार प्रन्त, इस्ली, चेन, तथा परिशा माननर में कथिक होता है।

म्गार मी मुन्दे प्रदेशों में अधिक उत्तम होती है। एकई। उत्तीप भारत, पर्द्यभी कमीचा, पर्द्यमा अप समूह, ( West Indies ), स्तान मृगप्रसी का तेल ( Sudan ), महाया, अरक्यारन तथा स्वुक्तराज अमेरिका (Greund-rut में अधिक होती है। मृत्याली का तेल क्युन क्याने के क्षाम में Oil) बाल है।

या प्रधिकर बीय तथा मात में उत्पन्न होता है। हम्म्झ तेन मरीन लही का तेल हे पुन्ने के निक्ता करने के लिए शनते हैं, क्री-क्री वर (Tape Seed) खलाच मी क्लाहै। यह बाड़े में पैरा होवा है। हवांस तेन नहुत निकनना है। हवांका पैरावार तिल का तेल मिश्र (Egypt), सारत, एविवापावनर, केनिया (Seamum) (Kenya), बराबा (Uganda), परिचमी प्रताना, जानील, नैनियाते जी परिचमी द्वीप समूह में बहुत दरान्न होता है। तिल ने तेल का जावन जनाने में उपयोग होता है।

हरसों भारत में बहुत उत्पन्न होती है इसके लिए गेहूँ को जनवायु तथा भूम श्रापुक्त पहती है। इससे का तेल बहुत उपयोगा है। रोशनी सरसों का तेल करने में, खाने में तथा सावन बनाने में इसका उपयोग हाला

(Mustard Oil) है। यहाँ से प्रतिवर्ग करोड़ों कपयों की सरसों मुख्यत

विनोले तथा सन के बीजों का तेल

(देखो कपास तथा सन का विवरण)

यह छोताबीन के बीज से निकाला जाता है। इसकी पैदाबार श्राधिकतर सोयाबीन का तेल अबूरिया, चीन और जापान म होना है। इसका उपयोग स्वर (Soya Bean Oil) के स्थानयर तथा साझन बनाने में होता है।

#### चास्यास के प्रश्न

१—खुक्टर (Beet) और शनी को पैदाबार क लिए किस प्रकार की भौगोलिक परिश्वित ज्ञावश्यक है। इनका पैदाबार कहाँ होती है !

र—क्यात की खेती थे लिए कित प्रकार का भूमि और जलवायु चाहिए। कवाय की खेती के लिए और किन बातों का आवश्यकता है। उत्तार में कवाय की खेती कहाँ-वहाँ होता है?

स—याय श्रीर कहवे की खेती के लिए किस प्रकार का जलवायु चाहिए । चाप श्रीर कहवा क्सि प्रकार तैयार किया जाता है । उसका वर्णन काजिए श्रीर

बतलाइप् कि चाय और कहवा कहाँ उत्तव होते हैं।

Y—आगे तित्वी पैदानार्थ कहाँ होती हैं:—जावल, वह, मखले और तग्याच ।

K—कपात और गेहूं को खेतों के लिए किस प्रवार की जलवास चारिए ? कीन से देश कपात और गेहूं को हैं वाहर मेवने हैं और कीन से देश गेहूँ और करात बाहर से प्रावती हैं।

६—भूग्राय सागर के प्रदेश पत्तें, को उत्तम्न काने के निषे को उत्तम्न स्थान है, समभा कर लिलिये | खुगुर, नारमा तथा सुले कल वहाँ श्राधिकतर उत्तल होते हैं, विस्तारपुर्वेक वर्षन कांबिए ?

च्याधिक भूगोल ७---म'स इ घन्वे के बारे म ज्ञाप क्या जानते हैं विस्तारपूर्वक ।स्रतिए ! द--मामो (cocoa) की पैदागर ने लिए क्सि प्रकार को बलगाए

=2

चाहिए । कोको को पैताबार कहाँ ग्राधिक होती है ?

**६---- इ**पास क्निनी तरह की इता है। मास्त और पाक्स्तिन में देता क्यास उत्पन्न होता है। क्पास के अन्तर्राष्ट्रीय व्यागर (International

Trade ) या वर्णन काजिए।

### नवाँ परिच्छेद

# मुख्य धंधे—खनिज सम्पत्ति श्रीर शक्ति के साधन

(Mineral Wealth)

यनस्पति की माँ ित गानिज परार्थ ( Minerais ) मिल्ल भिला स्थानों यह उपनाये नहीं जा रक्कों । ये पूजा हे राम में महाित क हाया उत्तरण विष्ट जाते हैं। सार मुख्य पतिक परार्थों के रावद कर प्रकार निकार तो वे कान्य काल तक पूजा भी मां मुख्य पतिक परार्थों के रावद कर कि पति हों। यह रहें मिल्ला तक पूजा भी मां मां में ही पदे रहें। मुख्य लाल मुख्य कर कर वह जो हि यह आहां निकारों। एक बार किनिय परार्थ के निकार लोने में उपप्रकार कर मां मिल से भाग उपनार नहीं कर काल मिल परार्थ के लिला लोने में उपप्रकार कर मां मिल के पार्थ के प्रकार कर काल में मिल के प्रकार के मां मिल के प्रकार के के प्या के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के प्रकार के

मनुष्य रामात्र व शामने बहुत कटिन समन्ता उड लड़ा होगी । पौषीं को माँति पनिव परायों ( Minerals ) का सम्बन्ध पर्तमान बनवानु में नहीं है, बग्त् इसक उत्पादन में प्राचीन जलवायु का प्रमाय पहला है। यहा कारण है कि सानिजवर्गर्य मत्येक देश में पाये जाते हैं।

पातुमा का बदती हुई माँग के कारण मतुष्य ने सारी पृथ्वी छान आला, वर्ध सक कि बिन प्रदेशों में बनस्रति उत्पन्न नहीं हो सकती. श्रीर बहाँ पहिले मनुष्य काति निवास भी नहीं बस्ती थीं व कवल खनिव वशर्यों व कारण बाबाद है। गए। उत्तरी अमरिका का यूकान ( Yukan ) का भान्त जो अत्यन्त उड़ा है केपता साना उत्पन्न करने के कारण हो ज्ञाबाद है। पश्चिमो ज्ञास्ट्रलिया में कालगुली (Kalgo osla) श्रीर वृत्तगारी (Koolgarda) को लानों के समीप नगर बस गए हैं। ये दोना स्पान महभूमि में स्थित हैं, इस कारण लगमग ३०० मील की दूरी से ानी द्वारा यहाँ बल लाया जाता है ! उस महभूमि में खाबादी क्यल सारी का लाना च भारता ही दिलाई दली है।

प्रकृति न भातुओं के पृष्वा क गर्म में बहुत नीचे इकट्टा किया है, इन कारण श्रधिकतर खनिज पदाय पुरानी चहानों में हा बावे जाते हैं। यहाँ गहराई में रियाद खहाना का प्रकृति ने लाल दिया है श्रोर उन चहाना म 1वशेष परिवर्तन कर दिया है, वहाँ श्राधिकतर लाने पाई जाती है। श्राधिकाश ात्रधाः पाप्तवन कर पुत्र वह वह जानायाः वास्त्र वास्त्र है आपनेप (Igneous) स्वतिक प्रदेश पुत्रने झीर टूटे हुए वृक्षी घदेश में भिन्नते हैं आपनेप (Igneous) सहानों में जा घातृक्षा के क्या होते हैं उनक एक स्पान पर इक्ट्रा करने क लिए स्वालामखी परिवतन ( Volcanism ) तथा पानी की सहायता आवश्यक है। न्यालामली परिवर्तन ( Volcanism ) क द्वारा महति ने चट्टानी के धात-कर्णी की प्रकृत्वान पर इक्ट्रा करने का कार्य किया है। क्वालानुन्ते विस्तेट के कारण जन नी पुरशी के गर्म में गहराई तक जाने का अपसर मिनता है, पानी चातु के कए की एक ्यान में इसरे स्थान पर ले बाता है। लावा न भी बहुत सी घातुआ को एक त्यान पर्करकट्टा करने में बहुत सहायता दी है। अब पानी चटाना से इन इन कर अन्दर बाता है ता वह बानुओं व कखा को बहा कर एक एक स्थान पर इक्ट्रा कर देवा है। आग्नेय (Igneous) चहाने जो गरम पानी होड़ती हैं वह घातुओं को कापर को खोर ले बाता है। इस प्रकार प्रत्यह अधवा श्रप्रत्यद्ध रूप में ज्यालामुखी परिवटन हा समार के श्रविका**रा** खनित्र प्राथी की उत्पन्न करता है। साधारण भातुर्वे प्रत्येक अग का चहानों में मिलती ई परन्त श्राधिकतर सनिव परार्थ आग्नेन (Igneous) तथा क्यादार (Crystalline) चटानों में पाये जात हैं। जिन चटानों में बाई परिवर्तन नहीं हुआ है उनमें लिन

पदार्थ नहीं होते । यही कारण है कि गङ्गवार (Alluvial) मिट्टो के मैदानों में धातुर्थे बहुत कम मिलतों हैं।

यह तो पहले ही धनलाया जा जुड़ा है कि रानिज सम्पत्ति समाप्त हो जाने वालों है। यह समय है कि मिन्य में खानें लोटने को कला में उन्नति होने तथा करनों यात (Ore) से पातु निकालने में कम ब्यव होने के कारण प्रिक गहराई के लिख पामों के निकालना लामग्रायक हो जाने, किन्तु पिर भी शन्तानः लामिन परार्थ समाप्त हो जानेंगे इसमें कोई सन्देह नहीं है। श्रावण्य लानों स सम्बा सहायक हो जानेंगे इसमें कोई सन्देह नहीं है। श्रावण्य लानों स सम्बा स्वरूपारी है।

रातन खोदने के बन्धे में रातन को सहधाई महत्वपूर्ण है। बिननो हा खान यहरा होगी रातिब बहार्ष निकालने का बच्च उतना हा खिक हता। खिक सारहों ने गरारी खोज होने से मबदूरों को काम करने में किटनाई होता है तथा हमा रहुँचाने की समरान किटन होता बातों है। खमा तक बच्चर में बिननी मो रातने हैं उनके गहराई एक मील से छापिक नहीं है। बैनने बैने खान गहरी होता बातों है गरामी बहुता बाती है यहाँ का बिन खोद खात हमा रातम हो बता बातों है। यहाँ पात हमा महित सारही होता बातों है गरामी बहुता बातों है। यहाँ का कि खोद खान होता हमा पात्री। मनुष्य पहुन बेर कह १२० ' कै ने खाफ हमा पार्य पार्यों। मनुष्य पहुन बेर कहा १९० ' कै ने खाफ हमा पार्य पार्यों। मनुष्य पहुन बेर कहा १९० ' कै ने खाफ हमा का सार्य में खाका हमा पार्यों। वाहनी के पार्य में स्वाप्त हमा जरर तक पाद को उन्हों के कि हमा खानन उपलब्ध करने में लगाती है। खारप रात्र बिनती भी ' महरी होता है बाजा उनका हमा खोड़ कमाना होता। होता।

लानों को लोदना उपना कविन नहीं है बितना कि धात का उन रपान तक ले बाना वहीं कि उनने माँग है। खादएर साल सादने का पन्या रेलने लादनों के जरर बहुत हुन्न निर्माद है। पहाड़ी प्रदेश में रेलों के न होने से बहुत सो लातें क्यें पहीं हैं \_ उनका उपनोग तब तक नहीं हो सहता बन तक कि गमनायमन \_[Pimasportation] ने साधन वहाँ उपसम्भन न हो नायें।

यवार का पेखा कोई भी देश नहीं है बहाँ कि यह थात न पाई जातों, रें। यो है बहुत करा में लोड़ा बसी देशों में सिलता है। यंदी है कुन्ये लोड़े लोड़ा (Iron) में क्षान्य वाहुमों की मिलाबर कम होतो है तथा वर बहुत गरदार पर नहीं होता तो भी उन्हकों लोर कर निवालना व्यापारिक हिंदे से लाभदायक होता है। लोड़ा पृथ्वी के क्षान्यर मुहत से अपन सिन्त पटाधों से मिला रहता है। इस कारवा उसे मला कर सार करना पहना है। को अपन स्वार्ध के सिन्त पड़ा होते हैं और किसा करना वाहते हैं। को अपन स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध करना पहना है। को अपन स्वार्ध के स्वार्ध करना या होते हैं और विस्त किसा कारते के लोड़े में अपन प्रकार के पहार्ष कम मार्धी से मिले अधिक प्राप्त में होने हैं। बात लोड़े में अपन प्रकार के पहार्ष कम मार्धी से मिले १८६ ऋषिक भूगोन

हाते हैं बहा ब्रन्द्रों वाति का सोहा है। साहा बहुत प्रश्नार का होता है, उनसे निम्मिसिमिस बातिमाँ कुल्य है। यों तो करण साहा कई रूपों म पाया बाता है परन्तु हैमेटाइट (Hemaine),

भगनेगहर ( Magnetite), निमानाहर ( Limonite) तथा विडेपार ( Siderite) श्रीविष महत्वपूर्ण हैं। इनमें भी हैमेटाहर तथा मैगनेगहर खब्जे जाति या बच्चा क्षोदा है। ईमराहर थुराने म लाल या भूग होता है तथा

ताति या करना लोहा है। ईसराइट देशने स लाल या भूग होता है तथा सैगोनेराइट देशने से काला हता है। हैमेटाइट (Hematite) तथा मैगोनेराइट (Magnetite) लाहे में ६५ त ३० ° ताहा रहना है, और ३० में ३५ ° तक ग्रन्य परार्थ रहते हैं।

स 30 % लाहा रहना है, और २० में १५ % तक अन्य परार्थ रहते हैं।
निम कप्ये लाह म ४० % मा लेका हा उसमें लाइ कर निमलों में लाम
हाना है। क्ष्य लाह (Iron oze) म अन्य परार्थ मिने हुए होते हैं। उनसे
अन्य परार्थ शुद्र लोहा निकाला जाता है। क्ष्ये लोहे में दी मक्षर भे अशुद्रता
हाना है। एक ने। क्षित्रियम भारतन (Calcium and Carbonate) हत्यारि,
पनते आपक होनि नहीं हानी मेगोंक उनसे लोहा सम्मार नहीं होता। दूसरी
प्रवार ही अशुद्धार्यों स्पर्यात् गरफ, पायनेसाल (Phosphorus) की मिलावर
प्रारक हानि गरक होता है क्योंकि उनसे लोहा सम्मोर का लाही है। इन
हानिकार परार्थ हो लोह म अलग करने के लिए मिनानिक अनगर प उपाय

लाह का उत्तन बरन वाल मुख्य प्रदश्न निम्मालाखत हैं — (१) वयुनचम्ब प्रमारित (USA) वा मोल प्रदेण, (२) वाराय वा उत्तर रिक्तमी प्रदेश, विवास सीडन (Sweden) और वर्गनेड मुक्य हैं। (१) पाइनमी मोगेष, नवास मान और स्पन की पानें हैं। इसर खातिरक मारत, -1 वाउडकेंड (New Foundland) और खनवारिया (Algeria)

म मी लाह की पाने हैं। इनन क्षतिरंग्य रूप म सुरूप मन्ते (Aus).

Province) तथा एडियाई मदेश म लेवहा बहुत क्षिक राश्चि में मत्त पड़ा है
जिन्न क्षमी तक उत्तमा नानाला नहीं गता था।

पिद्धले सुद्ध ए मम्पर में नेतियन रूप ने क्षपने लोहन्दीन की मुद्दुत उत्ति हो
स्तिक लेकि की भगत व्यावस्थला थी। पहले बेचल प्रविष्य प्रयाल तथा क्रानेत

१—इस्स मान्त ( Kursk ) में

२-- श्रिण यूगल ( Southern Urals )

"-- वृजनास ( Lujbas ) मदेश में तेलवस ( Telb-s ) म

४--- मुरम्ब्स मायदोष( Murmansl. Peninsula )

५---पूराल में मैगनेर पहाहियाँ

६-यूक्तेन में निवाद राग ( Krivor Rog ) म

एसा श्रेतुमान किया जाता है कि आजील में लोहा जनन्त गाद्य में भरा हुआ है किन्तु श्रमा तक स्पेदने की वहाँ उन्नति नहीं हुद है ।



रखार प अञ्चलानव लाहे का २३% आबीच (Brazel) में, १६५° सबुक पाय अमारिक म, १६२३% भाव में, १०१३ अपू कांक हतीं हैं (New foundland) म, १६०% क्यूमा में, वचा राप २०% अप्य देशी मा पाया बाता है। इसमें रूक क नुरू मा त (Kursk) तथा पायाचाई करें लाह की सिम्हित नहीं किया बाबा है क्योंकि उत्तर सन्दर्भ में अभी तक डोक डाक कुक भी आत नहीं है।

इस समय स्वर में जो लोहा उत्तन्न होता है उसन्न समय ४२% संयुक्त राज्य अमरिका उत्तन करता है। कास २५ °०, जि<sup>3</sup>न ७°०, स्तोडन ५ °० सक्तन्वर्ग जननी ४°०, रमेन १°०, रस २५°०, मारत १°०।

ससार में स्ट्रील की उत्पत्ति (बाब टनों में)

सयुक्त राज्य ग्रमरिका नोवियत रूप ७६६ इंट्र

शाबिक भगन्त ,== युनाइटेड किंगडम # **?** 3

क्रम 40 जमना (१६३८) 243 नेमजियम

35 भारत सप 97

भारत या सत्तराज्य समितिस सामे सामक लोहा उत्तम करता है। सर् स्यर माल (Superior Lake) व निक्रवर्ती प्रदेश में शर्म क्रांचक लग पापा बाता है। महारार ऋल ( Superior Lake) प्रदेश के ब्रान्तगत निविद्य ( Michigan ), मिनासाय (Minnesota) तया उत्तर विस्तान्सिन ( Wisconsin ) वा रियानरें हैं। इनके खतिरक दिवस अपनेशियन ( Appalia hians ) रियासर्वा, विशयकर अस्वामा ( Albama ) में भी लाहा निकलता है। मत्रमता र द्वारोशा में नित्रमा ल'डा निकलता है उसका साममा ८५% है।"

ारार भीन (Superior Lake) कं बरेस स निकलता है।

मुरारियर माल (Superior Lake) का प्रदेश सनार में लोग उर में बरत बाल प्रनेशों में सबस झांचेक महत्वपूरा है। हतक निम्तालितित कररा है — इस प्रदेश का खानों में अनना गांग में लगहा भय पका है और इस करने। लार (Iron ore) में शुद्ध लाई का अस बनुत कविक है। कच्चा लोहा हत , प्रदेश में बरावल व कपरा करह के इतने पात है कि लाहा निकालने म स्थर बहुन क्म हाता है। इसक अविरिक्त इन भीनों से मिलने वाला निहयों ने बो एक श्रद्भुत अनमार्ग प्रस्तुत कर निया है उत्तक द्वाप करना लोहा वहा खातानी श्रीर इस सर्च में दूर तक मना जा रकता है। लाह का खानों के समीप तक श्रानेशें रेलव लाइनें बाल दा गर है जिससा परियाम हाता है कि लाहे की बढ़ी छातानी कीर कम सब स दक्षित औदी गढ़ स्थाना पर अन्य जा सहता है। बास्तावह बान था यह है कि गमनागमन ( Transportation ) की मानवा क कारण ही सबक राज अभारहा का वह सानेज प्रदेश दनना असिद है। मानी की पतनी मविषा न हानी ता साह क घन का उजात इतना सामनापूरक नहीं ही पाना।

ल'रन (Lonaine) प्रदेश का खाने मुपारवर मान क लौह प्रदेश की छोड़कर सबसे अधिक महत्वपूरा है। तारेन की साह के सानें फास और जमना की समा पर स्थित हैं। पिछने बैर लोरन (Lor rame ) का लोह पत्र महायुद क पन्तवस्य लोरन को लाहे की लाने जमने

म प्राप्त ने छान ला भी। श्रव न पिर सनर्ना के श्रिधिरा प्रदेश म पहुँच गर है। उत्तर में लारन ( Lorraine ) का प्रदेश

ल्ब्सम्बर्ग ( Luxemberg ) तथा बैलबियम तक फैला हुआ है । यह लौह प्रदेश

एक एमतल भरानल में पैला हुआ है, जिसमें मेहाई ६० से १२० पोट तक है। यह तीर वो मोटी सतह मूमि ने अन्यत् २०० से ७५० पोट की महाई पर पाई जाती है। क्यिंक पोट में Lottaine) की लानों से निवसे हुए करने लार (Iron ore) म नेवल ४० था ४२% ही खुद लोड़ा निवस्ता है परन्ती हो अच्छी जाति ना होने के बारण आपारिक हिन्द से महत्वपूर्ण है। इस लीहें में पाकफास (Phosphorus) का अद्या अधिक है। इस कारण इस लीहें से वो हुए पिप आपसन (Pig Iron) का उपयोग नैसिक स्टील (Basic Steel) एमाने में अधिक होता है।

ब्रिटेन माँ रानें यार्गशायर (Yorkshire) से सासेट (Dorset) तक पैसी हुई चौड़ी भूमि म रियत हैं। क्लीवलैंड (Cleveland) के प्रदेश म समे प्रथिक लानें हैं और ब्रिटेन वा प्राधिकश्च तीक्ष यहीं से नित्वतता है। मिटेन वा लोश लगेन की रानों बेसा शे है और कटने सोहे में ग्रुब लोश २७°० के लग निम ही मिकसता है। पिर भी वहाँ लानें सोहो जातों हैं।

रंगेन लोंहे भी उत्पन्ति भी होंट से योरोज में एक विरोध स्थान रखता है। यहाँ भी खानों से निकला हुआ लोश बहुत बहिया होता है। यहाँ नहीं कप्ते लोश में ग्रुद्ध लोश मी पहुत आधिक (६०%) निकलता है। आपेता पर नार्वे में ग्रुद्ध लोशों पर हो निर्मेट हैं। लोश बहुत भाग ग्रुद्ध पर गिलता है दें एक पराय खानों में सा खोद पर ही निर्माल में आदिक अपने नहीं होता। किन्त लानों के पहाड़ी प्रदेश में होने के कारण उत्तरेश लानों से बदरणहों तक ले जाने में परिनाई होती है और ज्याप बहुत आधिक होता है। होटी-लोगों दें तहे लारानों तथा और तह पर चलने वाले बहेता है नोशा सानों ने अपनीह स्थान पर पर खाता है।

रपेन ना क्नरेनियन (Cantabrian) बचैश विसमें विजनाया (Vizcaya), नेनान्त्रद (Santandar) और क्षीनिज्ञ (Ovicdo) प्रान्त है, रपेन ना नगाना दो विहाई लेशह उत्पंत्र करवा है। इदिया में बिजाल्टर के पूर्व में जो लोटें की लाने हैं वे भी प्रस्तव्यर्थ हैं।

स्वीदन (Sweden) भी लोहा उत्पव करने वाले देशों में गुरुव है। स्वीदन हो लानें दो मदेशों में बार्द जाती है। एक तो उत्तर ने लैवलैंड (Lapland) भ्रदेश में और दूरारे दिख्य में स्वानदान के क्योपनती प्रदेश में 1 अपर की लानों म्यानन पारि में बदुव पहिचा लोगा भाग पहा है। यही नहीं कि लोगा बदुव उत्तम जाति का है, साथ ही बन्चे लाहे में ६०% से भी प्राधिक गुढ़ लोगा निकलता है। उत्तर की राजने कहत क्या महारों है दृश क्षराख्य लागा निकालने में श्रीपक व्यय भी नहीं होता ! लैपलैंड से निक्तने वाले लोहे में शास्त्रीस्त (Phophons) वा अरु श्रीय होता है । स्टावहाम (Stockholm) वा स्वर्ग वाली सानों में उत्तर की ज़लना में लोहा वम है, किन्तु हन सानों से निकत्ति वाले लाहे में शास्त्रीस्त तथा मधक का श्राय कम है । स्टाटन क श्रीयकास स्वर्ण रूर (Rubr) व वास्त्रास्त्री में नवता श्रीय बोडा या इसतीर का नेमा नाता है!

लोहा का खुनकर ताँग (Copper) क्ष वरसे खिकर उपयोगी चार है। माना समाज इस चार का उपयोग परिद्वासक करता र पूर्व से काना ताँचा (Copper) खाया है। वर वाँचे को करता (2nc) के साथ मिला देत हैं से वर्ग (Copper) खाया है। वर वाँचे को करता (2nc) के साथ मिला देत हैं से वर्ग (ताँच का दिन (1n) के प्रपच्य ऐस्प्रोगन्यम (Aluminium) के साथ मिलाले स काँसा (Bronze) बनाव खाता है और ताँच का निकस (Nickel) के साथ सिमाध्यक्ष करते से जनन सिस्तय पनता है। ताँचे का उपयोग विचली को करत को एक स्थान स दूर्यर स्थान पर सा आन बास सार (Wice) पनाने में बहुत खांचक होता है। वैसे-तेन विकसों का उपयोग बद्धा जा रहा है वेंग हो वैसे ताँचे की माँग खिलाधिक करतों का राधी है। बद्धा जा रहा है वेंग हो वैसे ताँचे की माँग खिलाधिक करतों का राधी के समूर्य उपयोग प्रयोगिक करता है। स्थान करता का सार है। बद्धा का उपयोग कर साथ से स्थान करता है। स्थान कर साथ सार साथ साथ साथ करता है। स्थान कर साथ साथ साथ साथ करता है। स्थान कर साथ साथ साथ साथ साथ करता है। स्थान करता है।

छपुत्त राज्य श्रमेरिका में वॉबा श्रमिक्वर राक्षी (Rocky) पर्नेताय प्रदेश म पाया बाता है। पेरिक्रेंना (Attrona), मोनराना (Montana) न्यूमेंस्किको (New Mexico) और नवाबा (Nevada) रियावर्ज श्रमिकान तो उत्सन्न करती है। इनके खाँतिरिक्त मिथिनान (Vitchigan) की लाना ता बहुत वॉबन मिक्कतता है। वस्तुक पार्च श्रमेरिका के उपयान्य मैक्किको (Mexico) वस्त्र अधिक वॉबा उस्तर करता है। स्वाय उज्जयन्य श्रमेरिका का ताला ता यह प्रमुक्त कर होता है। इनके श्राचिरिका बाता, विल्ला प्रदेश के स्वार होता है। इनके श्राचिरिका बाता, विल्ला (Chide), श्रीक (Peru), स्वा, अध्यादिक्षिया, वेलिंबनन काण (Belgian Congo) ननावा, क्या न्यूनाज कर्त्व (New Founland), वर्मोनी, नेब्रोक्तिकात, दिल्ला श्रमोना तथा स्वाय (Cuba) वॉबा उपाय करते वाले देशों में पुल्ल हैं। श्राचाला (Alaska), वर्मा प्रमुक्त (Cuba) वॉबा उपाय करते वाले देशों में प्रदेश भागि उत्तर स्वाय प्रमान (Yunan) में वॉबा श्रमेरिक विरोध में विमान विशेष के विशेष कर विशेष होता है। उत्तरपाय श्रमानिक विरोध में वॉबा बहुव कम उत्तर हाता है। उत्तरपाय श्रमोतिक विरोध में वॉबा बहुव कम उत्तर हाता है। उत्तरपाय श्रमोतिक विरोध में वॉबा बहुव कम उत्तर हाता है। उत्तरपाय श्रमोतिकार विशेषों में श्रमस श्रमिक भवन है। बॉब मेंसाने बाल देखों में ब्रिटन कीर जाना प्रमुख है। काथ ल क्यां क बॉब थिवली क सार बनाने म नगर जाता है। यह स्वित बनाने कान्य धारुका म मिलान, यभी क बनान तथा भारत्कार तैयार करने म काता है।

## ससार में वौत की उत्पत्ति

#### ( Copper Production in the World )

दरु	समार का जुल उत्पत्ति	
रापुत्रकाच्य प्रापतिका		<<= =
াৰণা (Chile)		157
राष्ट्रीएया (Rhodesia)		214
<b>र</b> नारा	4	81.8
चलविषम कारा		<b>ሂ</b> ξ "
सारिता संग		80
अप्या		840
रे विराधाः -		۹ ۵
₹ ( Peru )		₹ 3 "
-इपन		₹ ₹ "∪
चार सर्व		7 5 5

दिन मुन्तपर थाउँ है, एवं बन्दरा कुमार वस्तुका न बान म द्रमध्य उपया नहीं विचा जा वहना। यह बाद कार न वन्ता नाम्से पर दिन ( Tin ) महान तथा माम्स्य प्रमुख्य कार है। इत्तर इति हिन्द हवा उपयोग वस्त पानु की साम प्रमुख्य हिन्द प्रमुख्य कर प्रमुख्य हिन्द प्रमुख्य कर प्रमुख्य हिन्द प्रमुख्य कर प्रमुख्य हिन्द की मिला है। इति कारण व्यक्तिकार प्रमुख्य हिन्द की मिला है। इति कारण व्यक्तिकार प्रमुख्य हिन्द की मिला है।

सलार म सरत कापिक दिर मलावा मायदाण म निशाला जाता है। इसने खाँतारत स्थान (Siam) जात, पूर्वा द्वीन समूर (Fast Indies) व वश (Banca) तथा जिलना (Billion) द्वेगों म तथा वालीविया (Bolivia) म भी बहुत दिरा निकलता है। यहन कारियेल नागकरिया (Nigettia), सर्मा, रगलैंड को मार्ननाल (Cornwall) को खाने, आस्ट्रेलिया में क्नीन्तर्लंड, मूं राजयनेल्ल, तथा रष्टमानिया से मी दिन निकलता है। मलावा प्रावदीय (Malari Peninsula) मो छोडूकर घोलीविया में सत्तरे खांपिक दिन निकलता है। रसे रे प्रदेशों से दिन विदेशों था मेबा बाता है। पेनॉय (Penang) तथा िकायु (Singapote) के चत्याह से ही अधिकाश दिन मेबा बाता है। दिन मैंपने वाले। म समुत्रपान क्रमोरिंसा (USA) ब्रिटेन तथा योरोपीय देश मुख्य हैं। मताद की निन मां सम्पूर्ण उत्तरीव का लगामग क्षामा स्वुक राज्य क्षमीरिका को बाता है, क्योंकि वहाँ मोरप्रकार माने का प्रधा महुत उसत दशा में है और उत्तमें निन

## ससार में टिन यी उत्पचि

	६४,००० दन
मलाया स्टेट	३५,००० टन
इच पूर्वी द्वाप समूह	२८,००० टन
बोलीबिया 🎎	१६,००० टन
स्याम ( थाईलैंड )	१०,००० दन
चीन 🖳	१०,००० दन
नाइ जरिया -	⊏,००० टन
चेलिजियन कांगी	१९,५०० टन
च्चन्य देश	***

जस्ता को लाहे, ताँ ने तथा सामें (Lead) से मिलाकर बहुत सी बख्युर कार्य तानी है। अस्ता लीह तथा तथ्य पर चढ़ाया जाता है बिसने अस्ता के उसके अस्ता तथा तथा है। इसर कार्यने में भी जस्ते का उसकेन

करवा (Zinc) उन पर करा ने में भी केरी का उपरेग शनिवार्ष हैं, इससे पेट बनाने के भी काम में लाने हैं। इससा की उत्पंति प्राधिकार समुक्तान के मिनीरी (Missouri).

बसा की उत्पत्ति प्रधिक्वर स्वृत्याय समारति ये । समारा (Missour), करवात (Kansas), सारकोशमा (Oklohama) सीर मानदन (Viontana) रित्यालों में, बर्मनों के शिक्षीणिया (Silesia) प्रान्त स तथा सारहेश्वरा (Austalia) की न्यू साय पेल्ल (New South Wales) स्वया टक्मानिता (Tasmania) गत्यों में शेला है। इनके स्वतिरित्य थोझा प्रकार करता करता, में मिन्याना, रोडीशचा (Rhodesia) वया रपन में मी निकाल साता है। किन् स्वर्णकर करता स्वयुक्तर व स्वर्णकर स्वर

धीसा के साथ चाँदों भी निकलती है। यह घातु मुलायम होने के कारण थोड़ी गरमी से ही पिघल जाती है। वायु और जल का इस पर प्रभाव सीसा (Lead) नहीं पहता, यहां कारण है कि इसका अधिक उपयोग पाइप साथ हुनों के लायाने में होता है। श्रीसा जलाकर यार्निय सनाने के काम आता है। टिन और सोधा मिल करनों घातु तैयार होतो है उसमा उपयोग मिल-प्रेम क्षों तैयार करने में होता है।

सवार में सबुस्तराज्य क्षमेरिका स्वासे क्षमिक सीमा उत्तम करता है। सवार नी समूर्य उतानि क्षम १० % वहीं को लानों है हो निकलता है। सबुस्तराज्य क्षमेरिका नी हहता ( Idsha ) निकीश ( Missouri ) उटहर ( Utha ) समित्रा के सिक्त क

वह सतार की मुख्य धातुओं में उनमें बाद को मात हुआ। इस धातु की विशेषना वह है कि बहुत मज़बूत और दिशक होने पर भी यह बहुत पंत्रुक्तीनियम है। हरना है। इसने बन खाम हा नहीं लगता। विजली क ( Aluminium ) तार के लिए तो वह ताँबे से भी आधिक उपयोगा है।

स्वता है।

यह तो पहले ही कहा वा जुक है कि एल्सीनियम प्रत्येक प्रकार की मिट्टी में

मिनती हैं। किन्तु धारसाइट (Bauxite) में इसका क्यापिक क्या होता है।

क्यापक अधिकतर सानवाइट (Bauxite) में है एल्सीनियम तैयार किना वाना
है। वासवाइट (Bauxite) को शुद्ध करके विश्वते हुए बायोनाइट (Cryolite) में

मिलाते हैं और तब उत्तकों विजलों की मिट्टीमें में लगाया जाता है। एक

किया के परिचाम स्वस्त्य एल्सीनियम नीचे के जाता है और उनके

निवाल तिया जाता है। ब्रामोलाइट (Cryolite) मोनतीं ह (Greenland)
के दिच्या परिचम साथ में पाया जाता है किन्तु वासवाइट (Bauxite) अमेरिका

8E8

ऋास W1777

क्साडा

प्राप्त इरला

शावियत रूस

तथा योरोप में बहुत से स्थानों पर मिलता है । समुक्तराज्य भी श्ररकाशास (Arkansas), ज्याजिया (Georgia) और श्रत्नामा (Albama) रियास्तों में, उत्तरी ब्राइसर्लैंड, क्रांस, जर्ममा, इंटला तथा गायना ( Guinea ) में बाक्साइट निकाला जाता है। सब बाक्साइट देवल एलूपीनियम के बनाने के उपयोग में ही नहीं श्राता वरन् श्रान्य धन्धों में भी उसका उपयोग होता है। किन्तु मतार को तीन चौथाई उत्पति एनुमीनियम बनाने में ही बाय हो जातो है।

## यावसाइट (Bauxite) की जल्पति रतो ये

७२५,२००

---

६०,००० टन ४३,००० टन

88,000 27

PS 000 27

K.1.4		*,-	
मुरानाम		¥₹4,¢	00
इंडला		800,0	00
ब्रिटिश गायना		\$80,0	100
मयुनराज्य श्रमेरिका		350,0	00
मूगोस्लाविया		740,0	00
सोवियन कस		240,0	00
इच पूर्वी द्वीप समूह		३२५,०	
लक्षाई रे पूर्व जमना न एल्मानिया	। के मन्ये की प्रदुत	उपति भी भौ	र यह
ससार म ग्राचिक एलूमीनियम तैयार न	रने लगाया। १६४०	• में यलूमीनिय	म मी
उत्पत्ति इस प्रकार थी:			
बर्मना	Fage	\$8£,000	टन
सयुक्तराज्य श्रामेरिका		\$\$C,000	टन

स्रीटनरलैंह ₹३,००० टन ਹਿਟੇਜ 28.000 टन रंगनीज का महत्व पिछले कुछ वर्षों से बहुत ऋधिक बढ़ गया है। इसका उपयोग स्टील ( स्पात ) को नठीर प्रनाने में होना है। इसरे श्रातिरिक चीना वर्तनी को स्थने ने लिए, छोशे पर से पीले ( Manganese ) धन्ने छुदाने के लिये तथा जिनली के नाम में भी इस्ता

उपयोग होता है ! मैंगनीज से बने हुए स्टील में चम्पकीय शकि नहीं हाता इस बारण इसका उपयोग जहाजों के जनाने में जहत होता है।

१६१४ १८ के योरोपीय महायुद्ध के पूर्व रूस समार म सबसे श्राधिक मैंगनाज उत्पन्न करता था, किन्तु मुद्ध के उपरान्त रूछ की उत्पत्ति बहुत घट गई थी। श्रव निर सीवियत रूस मे अपनी पचवर्षीय योजनाओं (Five Year Plans) के पल स्वरूप पुरानी श्विति को प्राप्त कर लिया है। छक्षार की समन्न उत्पति का लगमग ३५ % सोवियत रूप के कारेशिया ( Caucasia ) प्रान्त से निकाला जाता। है ! सोवियत रूस के उपरान्त भारत मैंगनीज उत्पन्न बरने वालों में प्रमुख है । भारत सवार की सम्पूर्ण उत्पत्ति का ३० ° वे लगभग मैंगनीव उत्पन्न करता है। यहा नहीं कि मारत मैंगनीज उत्पन्न करने वालों में प्रमुख है बस्तु यहाँ का मेंगनाज बहुत श्रान्छी जाति का होता है । कच्चे मैंगनीब ( Manganese Ore ) में ५०° से भी ऋषिक खुद्ध मैंगनीज निकलता है। भारत में मध्य प्रदेश अधिकाश मेंगनीज उत्पन्न करता है। गोल्ड-कोस्ट ( Gold Coast ) ब्रानील, और मिश्र (Egypt) में भी मैंगनीज ऋषिक निकलता है। इन प्रमुख उत्पादकों के ऋतिरिक्त सपुत राज्य श्रमेरिका, चीन तथा स्वीडन में भी थोड़ा सा मैंगनीज निकलता है। मैगनीव बाहर भजने वाली में मारत, रूस, बाल्डकोस्ट १ Gold Coast) और मानील मुख्य हैं। मैंगलीन मैंगाने वालों में नमश फाँख, समुक्तराज्य प्रमेरिका, जर्मनी, बैल्जियम, ब्रिटेन तथा नार्वे सुख्य है।

पह पादु कभी जलहदा नहीं निकलती । अधिकतर यह बोलकम (Wolfram) स्त्युलाहर (Schulite) के साथ मिलती है । यह पहिचा स्टील (High Speed Steel ) बनाने के लिए एक नितान्त श्राय-ट्यास्टन

इयक पदार्थ है। बमाँ, पोर्तुगाल, समुक्तराज्य अमेरिका, आस्ट्रे-(Tungsten) लिया, न्यू साऊयबेल्स, विक्टोरिया, क्यीन्सर्लेड, तथा टसमानिया

कनाडा, चीन, तथा कार्नवाल (Comwall) में यह बहुत निकाला जाता है। निकिल स्टील को कठोर बनाने, श्रन्य चातुश्रों ने साथ मिलाने, तथा श्रन्य भातको पर जिल्लि प्लेटिंग काले के काम में बाता है।

► विनिक्त (Nickel) श्रविकार निकित आन्दैरियो (Ontario ), न्यू पैलाडो निया, भार्ने, टसमानिया ( Tasmania ) दक्किए श्रमीका, मिश्र (Egypt) समा न्यू-माउडलैंड (Newfoundland) दो सानी

से निकलता है।

₹**E**Ę ->^

निकाला बाता है।

मो भेरम ग्राधिकतर कोम श्राध्तरतिन (Chrome Iron Stone) न निमाला बाता है। इक्का उपयोग भी रिलंड को कहोर करने कोमियम (Chro में होता हैं। यह श्राधिकतर हमीं, नार्वे, विलीशिया (Silesia), mium) भास, स्वयुक्त राज्य श्राधिका तथा न्यू-साउथ देला (New South Wales) म थाया जाता है।

पारा से एक ऐसा थातु है को कि साथारण तापत्रम (Temperature) वर पिया हुई रहती है। पारा कर्य पातुर्शी से जहते हो मिल पारा (mercury) बाता है इस कारण विशे हुई वह लातों में से साता तथा बाँरों निवास के काम में पहले यह बहुत जाता या, किन्तु ज्ञव नर्याम सीतयों से काम तिया है जिसमें पारे का उपयाग नहीं हाना। ज्ञव हरक उपयोग देशानिक थय बनाने में हा होता है। इस बातु का मुक्त ज्ञविक है इस कारण निवाक कथा पीर में गुढ़ पारा ज्ञाधिक नहीं निकलता उसस मा पात का निका लगा लगान कहै। पहले स्पेत के कालमेटन (Almaden) प्रन्ता म सान क्योंक वारा निकलता या किन्तु ज्ञव कैनारगीनेया (Califorms) में करूत पारा निकाला वाता है। देने जीर स्वपुन्य प्रायोगिक ने वार्तिरिक करा पारा निकाला वाता है। देने जीर स्वपुन्य प्रायोगिक ने वार्तिरिक करा

यह चातु स्वार में बहुत कम गाई जाती है। इस बातु की विशेषता यह है। क यह कठोर होगी है। बातु सरमी तथा तेजाव का इस पर कोइ स्वेटिनम खास नहीं हाता। इस कारण इस चातु का उपयोग वैज्ञानिक

मैक्सिग्रे, इटला, पीरू, जापान, चीन और तालीविया (Bolivia) में भी पारा

स्तिटियम श्रावर नहीं हाता । हव कारण इस चातु का उपयोग कैशानिक (Platinum) कार्यों में होता है तथा श्रामुख्य बनाने में भा हसना उपयोग होन लगा है। यह अध्नत रूप के मूराल पनतप प्रदेश में,

कोलांच्या (Columbia), तायवेरिया, कनाटा और श्युकरास्य अपनिका के केलोतार्निया (California) तथा ओरेमन (Oregon) रियावता से निकाला जाता है।

निकाला जाता है। चाँदा बहुत प्रकार की कच्ची घातुक्रों में पाई जाती है। लगमग तमान सम

इन भातुम्रों का गलाकर स्थायाना स जिस रूप में चार्ड दाल सकते हैं। यह सारा है कि इन भातुम्रों का उपयोग स्थाभुगण तथा साथ बहुगूल्य पदार्थों ने बनने म होता है। चाँदों का उपयोग सिक्के बनाने तथा प्रतंन बनाने मामी होता है। चाँदों पिसी हुई चट्टानों से पड़ी आखानी से निकाली जा सकती है।

मैनिसने (Mexico) सतार में सन से आधिक जाँदी निनलता है। इसने उपपान सजुन गरन्य अमेरिना नौ मखाना हाती है। स्पुन राज्य अमेरिना नौ मखाना हाती है। स्पुन राज्य अमेरिना नौ मिस्पेन मिस्पेन पितार स्थार को ७० ", जाँदी नौ बहुत राजों हैं। इन्हर स्थानिक ए गर्नी (Rocky) पर्यतीय प्रदेश में जाँदी नौ बहुत राजों हैं। इन्हर स्थानिक स्थानिक कितार में सार्वी में बहुत राजों हैं। इन्हर स्थानिक स्थानिक कितार में सार्वी स्थानिक स्थितिक स्थानिक 
खोना चोहा प्रदुष प्रत्यक देश में पाया जाता है। किन्दु ऐसे देश पहुत कम हैं
\ \_6 = जहाँ कि धान ऋषिक शशि में निकलती हो। सोना बहुत

मोता (Gold) प्राचीन पाल से उपयोग में लावा वा रहा है। प्राभूपण, विकी तथा बहुमूल्य पदार्थों के बनाने में इवका उपयोग होता है।

तथा बहुमूल्य पदार्थ के बनाने में एकड उपना हाता है। कित प्रदेशों से लोना चहातों म मिला नहीं रहता प्रयाद खतहरा मिलता है वहाँ इत याद पा तिमस्ता हव होता है, परन्तु वहाँ चहातों को तोड़ कर मित्र मिल नियादों हाता खेला निवास बाता है यहाँ बहुत परिभम तथा पूँजों को प्रावस्य प्रता होता है। तोना वहुत कुलक्ष होता है। देवने में गुस्त और बस्त तथा बादु म्प्रमा होता हो। वहां ने हां हो तथी यह याद प्रत्य कर पह वहां तथा हो है। स्वाद में प्रता हो को बाती यह याद प्रत्य कर पह यह तथा हो है। स्वाद में प्रता का प्रता का वहां तथा है है सक्त में प्रता प्रता हो है। को स्वाद है कि सबाद में प्रता का प्रता तथा हो। तथा का प्रता है। के को प्रता के का प्रता है। के को प्रता का प्रता है। के को प्रता के का प्रता है। को वाद के को को प्रता के स्वाद कर कर हो है। से को को को प्रता के स्वाद कर हो की हो को को को स्वाद है। की स्वाद के को को को स्वाद के स्वाद कर हो की को स्वाद के स्वाद कर हो की को को स्वाद के स्वाद कर हो हो है।

श्वकोका वा ट्रोवजाल (Transvaal) आत्म ससार का श्रापे में श्राधिक सिना दाराय परता है। अव्यन्तरमें (Johannesburg) प्रस्ता परिवार परत् है। दुर्गाताल में समीर में रोडेरिया की सानि हैं अहाँ से मृत्य सारोमन मिकाला जाता है। दुर्गाताल में उपरान्त समुदाराय अमेरिका की प्रशान होती है। सचुर पान समीरिका नी श्रासारा (Alaska) नैलोगोनिया (Califorma) कोसोरिडा (Colorado) नजडा (Navada) उन्होदा (Dakota) मानदाना (Montana) मेरीजोना (Artzana.) श्रीर प्रदार (Jirch), रिकारलों के लीमत नहत्त निकाला जाता है। दिने स्वीतिक बनाडा, मेरिसकों, आर्डेलिया, आरत, जापान, न्यूनोर्बंड, गोल्ड नेस्ट (Gold Coast) मिरिश मानदान (Br Guiana) रूप श्रीर रुमीरिय में भी सीना निवाला जाता है। दिन्य श्रीरिका के कोलकिया (Columbia)

```
235
                             ग्राधिक भूगोल
पोरू ( Peru ) बोलीविया ( Bolivia ) तथा वेनेनुला ( Venezula ) में भी
```

उन्ह मोने की गार्ने हैं। नमक बहुत देशों में निकाला जाता है, किन्तु उसका अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार

(International Commerce) म श्राधिक महत्वपूर्ण नमक (Salt) स्थान नहीं है। नमक या तो चटानों क रूप में ग्रायवा मीनों

में तथा टानेटार जमान के रूप में मिलता है । श्रविकाश नमर मयुक्तराज्य अमरिका (USA) ब्रिटेन, मारत, वर्मनी, रूस, फ्रास, स्पेन, इटली, चिली (Chile) पीरू ( Peru ) और पुतगाल में तैयार किया जाता है।

जिन देशों में ज्यालामुखी पवतों के फुरने से निरुक्ता हुआ। लाबा तथा अन्य विवले हुए पदार्थ चहानों के रूप में जम गए हैं, वहीं पर गधक (Sulphur) अधिकतर गयक पाई जाती है। गयक वारूद बनाने, तेबाव

तैयार करने, तया अन्य वैज्ञानिक कार्यों के काम प्रांता है। संयुक्त य ग्रामरिश को लिजयाना ( Louisiana ), उटाइ ( Utah ) तथा वया मिंग ( Wyoming ) तथा टैक्सास रियासतों में शिसली ( Sicily ), जापान, इन्ली, श्राइसलैंड ( Iceland ) तथा न्यूनीलैंड में बहुत गथक गाई जानी है। फरची अधन में लगमग २५°, शुद्ध संधक निकलती है। सापान और मैक्सिको में भी रायक निकाली जाता है।

गथक का उपयोग गवक का तेजान (Sulphusic acid) तथा कागज बनाने स बहुत हाता है । जिना यथक के यह बन हा नहीं सकते । गधक के उपयोग वह दियालताई, बालद बनाने, द्वाग्रों के लिए तथा रार का मजबूत बनाने के माम में बहुत श्राती है।

गयक भी कुल उत्पति लगभग ३० लाग टन वारिक है। जिसमें ८० °० सदत्तरा य श्रमेरिका उत्पन करता है १० मा १२ % इटलो उत्पन करता है। इनो श्रांतरित बापान, स्थन और चिली ( Chile ) ही ऐसे देश हैं जहाँ गयक उरुहोग्वनीय है ।

यद नाला या भूरे रय का लगभग होत परार्थ होता है। यह पैट्रोलियम फ समान बहुत गादा हा जाने से जम जाता है। इसका श्रिभक शर उपनाम सहको पर टालने व ।लए हाना है किन इसही श्चमपान्ट

(Asfalt) छत बनाने तथा बाटर ग्रुष्ट ( Waterproof ) तैया करने के भी काम में लाते हैं। यह मुख्यत स्वाटबरलैंड, ६ स्वैद्यान

(Barbados) ट्रोनीहाड (बिसमें परिद्र पिच मील Pitch lake) अस्मार

से भरो हुई है। वैनानुला (Venezula) का वरमुडेज (Bermudez) भील, कैलीपोर्निया सवा स्यूवा (Cuba) में निकाला बाता है।

शीरा बहुत उपयोगी वस्तु है। बास्द अनाने में तथा खेतों में साद के रूप में द्यालने के लिए इसका बहत उपयोग होता है। जिली में शोद (Nitrate) प्रकृति ने पानो न नरसाकर बहुत सा शोरा जमा फा दिया है। इस कारण चिली (Chile) हा ससार को शीरा भेजता है। विद्वते महायुद्ध के समय से शोरे को माँग बरुत बढ़ गई थी। स्त्रन जमना थीर नार्वे में वैज्ञानिक रोतियो द्वारा शोरा ( Nitrate ) तैयार किया जाने लगा है।

ससार में प्रत्येक देश के खन्दर मिड़ी द्वारा वहत सा वस्तायां को तैयार किया बाता है। मिही के बतेन, पाइप, ईटें तथा रापहेल सभी देशो मिट्टी,शीशा बनाने में मिट्टा में ही तैवार होता है। यह प्रभा फेवल उन्दर्श स्थाना की देत स्था चीनी पर चल सकता है जहाँ कि इन वस्तुला की माँग हो, क्योंकि मिट्टी दर तक भेजने में एक तो इनके टुटने का दर रहता है दूसरे ब्यय महत होता है इस श्वरख यह थथा यह नहे नगरों के

समीप ही पनप सकता है।

स्यक्तराज्य इरमेरिका को सभी रियासतों में मिटी के द्वारा रायडेल तथा पाइप <sup>पि</sup>रते यो यहे-वहें कारलाने हैं। जर्मनां में जांनां मिटां के वतंत्र बनाने का पर्या पट्टिन उनत ग्रवस्था में है । काँस श्रीर ब्रिटेन में भी चानी सिंहा के वर्षन बनाने के कारलाने ( Pottery Works ) बहुत है कोर यह तोना देश प्रयुक्तराज्य अमे रिका, कनाडा, ग्रास्ट्रेलिया तथा श्रान्य देशों को चीनी मिहा के वर्तन भेवते हैं। रिके ग्रातिरिक्त योरोप में बोहेमिया तथा जैकीस्लावाकिया ( Czechoslovakia ) में भी चीनी मिट्टी के बर्तन बनाने के बहत से कारपाने हैं।

पश्चिमा में जापान में यह धामा बहुत उसता खाउरया से है। चीन और भारत

में भी चीनी सिट्टी के बर्तन बबते हैं। शीशा एक प्रकार के रेत से तैयार निया जाता है। रेत को गला कर तथा उसमें

श्रान्य पदार्थों को मिलाने से शीशा तैयार होता है। योशे की र्शीह्या ( Glass ) वस्तुर्ने बनाने में समुक्तराज्य श्रामेरिका श्रान्य देशों से यदा हुआ है। विशेषकर पिट्रवर्ष (Pittsburgh), पेन्सित्तवेनिया (Pennsylvania),तथा ओडिवो (Ohio),तो इस धन्ये के सह्स्य केन्द्र हैं। योतेष में जर्मनी में यह अन्य देशों से अधिक उजत अवस्था में है। सैनवनी ( Saxony ) और सिलीसिया ( Silesia ) में इस घधे के नुस्य केट्ट हैं । फास, रंगलैंड, गैलबियम तथा जेकोस्लाबाहिया ( Czechoslovakia ) में भा शोरी

श्रार्थिक मगोल ना घषा अञ्जी अपस्या में है। पिछले बीस वर्षों में जापान ने भी शीशे के धारे में

₹00

विशेष उत्तति कर ली है। ऊपर दिये हुए देशों ने ससार के श्रन्य देशों को शीरो भा बहत द्वाधिक सामान मेजा जाता है।

बहुमूल्य पत्थर बहाँ मी पाये जाते हैं, वहाँ उनकी निकालने का प्रयन्न किया जाता है क्योंकि उनका मूल्य बहुत होता है। हीए ( D12

बहुमूल्य पत्थर mond) दक्षिण श्रकीका की किम्बरले (Kimberley) (Precious पी खानां से निकलता है। किम्बरले की खानें इस समय संसार Stones ) मी उत्पत्ति का श्रविकाश माग उत्पन्न करती है। किम्बरले

की रागनों में होरे मस दवाला-मुखी (Dormant Volcanoes) पहाड़ों ने पाइप में नोली चट्टानों सथा मिट्टी में मिलते हैं और इसी नारण उनको ।नकालने मैं पहल थम तथा पुँधी की प्रावश्वकरा होती है। इसरे ग्रातरिक ब्राजील, ब्रिटिश गायना, ग्रीर न्यू-साक्रय थेल्स तथा भारत में भी हीरे निरुक्त हैं। लाल (Ruby & Sapphire) देखने में बहुत सुद्र तथा क्म होने के कारण अधिक मूल्यवान होते हैं। लाल (Ruby) श्रिथकतर वीलीन, वर्मा और स्थाम में निकाला जाता है। ऊपरी वर्मी में मैगाक ( Magok ) इस घर्षे का प्रधान केन्द्र है । एमेरेल्ड ( Emeralds ),

कालभिवया (Columbia) सायबेरिया, और न्यू साऊप थेरूम में मिलते हैं। द्याम (Topazes) बाबीन और रूछ ने यूचल पर्वतीय प्रदेश में मिलते हैं। Toarmalines सालीन सायवेरिया, तथा संयुक्तराज्य अमेरिका में निकाले जात है। श्रीपल (Opals) क्वीन्सलैंड (Queensland) इसरी और सैक्सनी (Savony) में पाये जाते हैं। ऐम्बर (Amber) बाल्टिक समुद्र क तत्त्वर्ती प्रदेश म निकलता है। माती (Pearls) मनार की खाड़ी, नैहरिन द्वीप ( Bahrein Island ) मुल द्वीप ( Sulu Island ) फेलोमोनिया की खाडी, धीर श्रास्ट्रेलिया ने उत्तरी तथा पाश्चमी समुद्र तट ने किनारे छिछले समुद्र में

निक्लते हैं। मनुष्य समात्र जैसे नैसे ऋपनी सम्यता का विश्वास करता गया. वैमे हो शैमे यह

प्रदृति से श्रीवेक लाम उठाता गया। वद मनुष्य प्रदृति के शक्ति के साधन अधीन था उसे समय उसे बहुत योही बलुझों पर ही निर्वाह ( Sources of करना पहला या । परन्तु वैसे वैसे उसने प्रकृति पर श्रपना power) श्राधिकार प्रमाना श्रारम्म किया वैस हो वैसे उसने, बहुत से

पदार्थ बनाना शुरू कर दिये । किन्तु वस्तुश्रों को बनतो के लिए क्च्चे माल ( Raw Material ) तथा शक्ति की श्रावहयकता होती है । यदि य"र राग मणीनों को चलाने के लिए खनालन शांक / Mechanical Power)
न हो तो वे बकार पड़े रहैं। यदि मनुष्य शांकि के नथे नवे साधन (आफ श्रीर
बिकती) न हूँद निभावता तो श्राधुनिक श्रीयोगिक उन्नवि शम्म हो नहीं होती।
गातव में पन्न तो शांकित का उपकेंग कर लेले के शावनामा हैं। किसी भी देखें
को श्राधिक उन्नति शांकित (Power) पर हो निर्मर होती है। शाधुनिक श्रम में
यह रात बहुत एए रूप में दिलाई दे रही है कि किन देशों ने खवालन शनित की
सहा तिया वे हो श्रीयांगिक उन्नति कर छने हैं। नीचे दो हुई तालिना से यह श्रीर
भा एष हो बानेगा —

देश	घोड़ों की शक्ति, प्रति कुली
स्युक्तराज्य श्रामेरिका	₹ €
<b>र</b> ज़लेंड	₹ ¥
जर्मनी	<b>₹</b> ¥.
मास	0.30
इटली	\$ \$ o
चीन	٠ १२
कुछ वर्षों से रुख श्रीर जापान ने श्र	पनी शाक ( Power ) को बढ़ाया है।

पहि मत्येक देश में मिंत हुकी शिक की उपलक्षि को प्यान म रहता जाये तो यह समक्ष तेने में किनाइ नहीं होती कि इक्षे कम से इन देशा का सम्मित मी वितरी वा तकती है। उपनीत क्षमन से यह तो स्वष्ट ही हो गया कि श्रीविधिक उन्नित के लिए क्षालन शक्ति की शावहरकता है। खद देराना यह है कि मनुष्य के पान कीन से हा धानि उत्तरान करने के साथन उपलब्ध है और उन्नम झौयों नेक उन्नित कर साम मान पढ़ा है।

श्चारम्म में मनुष्य स्वव श्ववमी शारी कि शित के हारा हा बारे उत्पादन सार्वे पता था। धारे धोरे देवे शत हुआ कि पशुष्ठों को शित उत्वेत कहीं श्रिक है। श्वर्ष्ठ मारी समों में पशुक्ता का उत्योग किया जाने स्वया। यरहा, गोदम, वेंद्र हस्तादि एग्रु रोती-आरो का काम करने, बोम्स खादने, पहिंचों को शुमाने, तथा मनुष्य भो एक स्थान से दूबरे स्थान पर के खाने में बहुत ही उपयोगी सिद हुए। यदावि श्राप्तिक काल में मनुष्य अपनी तथा पशुक्तों का शित का उपयोग कम करता है ।वेंद्र मां श्रिप्तिका आत्वानी के श्राप्तिक उपयोग होता है किन्द्र पशु ग्रित का उपयोग यरिव मां श्रीर विज्ञी का श्रापिक उपयोग होता है किन्द्र पशु ग्रित का स्वार स्वार मां श्रीर विज्ञी का श्रीपक उपयोग होता है किन्द्र पशु ग्रित का स्वार स्वार मां श्रीर विज्ञी का स्वार है। स्वार का स्थान श्वर पत्र में से विवार है, पर वेंचल द्याधिक भूगोल

२०२

यर का देल भाल करता है। बैसे-त्रैमे शांकियों के नर्मन साधन दृंद्ध निकाल गरे वेमे हो बैमे मनुष्य तथा प्रमुखिक का उपयोग कम होता गया। सरने पहले जल-शांक का उपयोग किया गया। बहने द्वार कर में दिननों शांकि

साने पहले जल-शक्ति का अपयोग किया गया । बहते हुए बल में कितनी शकि है. इसहा अनुमान नदी की तेव धार देख कर ही मालूम किया वा सकता है। त्राजकल मो यहाँ जल बरावर तेजी से बहता रहता है वहाँ आटे की चिक्रपाँ पानी का शक्ति से हो चलाई बाती है। माप के आविष्कार के पूर्व बल का ही शक्ति के रूप में ग्राधिक उपरोग होता था । प्राचीन काल में ग्रीपोगिक केन्द्र नर्दियों के किनारे इस्रो कारण वसाये गए । ऋषिकास खोद्योगिक नगर उस समय पहाडों की घाटियों मैं बसाये गए थे, क्योंकि निदयों की धार पहाड़ों में तेज होतो है। इद्वर्लींड मैं पैनाहन ( Pennine ) पढ़ाड़ो प्रदेश में ऊना ऋपड़े का धधा रखी कारण उन्नन हो सदा । स्टाटलैंड, खायरलेंड तथा योरोप के खन्य देशों में पहते जल के बारा हा करडे के कारनाने में करडा तैरार डांता था। ब्राब मो मिसिसिर्श नदी ( Mississippi) के तर पर स्थिव मिनियागेलिस (Mineapolis) नगर में आदे के मंद्रे कारपाने बल-ग्रक्ति में ही चलते हैं ! नार्वे. स्वीडन तथा -- रिनर्लैंड में आब भी लरुद्दी चीरने के कारकानों में बत शक्ति का उपयोग देशता है। परन्त जल शक्ति रयाती नहीं होती। उड़े देशों में आड़े के दिमों में पानी जम जाता है तथा कड़ी-कड़ों नोंदेयों सन्त जाती है। येखा दशा में कारमाने नहीं चल सकते। इसके ब्रातिरिक्त पहाड़ी प्रान्त में बहाँ कि जन शक्ति श्रधिक मिल सकती है, रेलाय नहीं यन सकते, इस कारण मा बल शक्ति का श्रधिक उपयोग नडी है। सकता ।

मुत्रण ने ने ने ने न जन का हो उरवेग नहीं किया, हवा से भी उत्पारन नार्य में वहातता ली गई। वरापि हम ला उपयेग थन रथानी पर नहीं हो एकता परनु वहीं भी हवा तेन चलती है वहाँ हम से हो करणाने चलाने यो। हम में प्रस्ता शिक्ष है। उन्नीवनी शतायों में हम को हो उपयेग किया। हार्लेड और चलाने में हमां को है उपयेग किया। हार्लेड और चलितने में पढ़ारी तर पर आज भी आया पीचने से कारता हो है। उन्नीवनी हमा हो हम तहती है। परनु हम भी स्थायों म्या से नार्यों कर भी ने तो सभी पारे तथा उपसे दिया ना एक न होना, हस कारता हस मां ज्ञाविक उपयेग नहीं दिया वा सकता।

द्धारान प्राचीन काल से लड़ाई का ईपन के रूप में उपयोग होता खाया है। जहाँ नेपता नहीं मिलता वहाँ खाब भी लड़ाई के केपले का उपयोग होता है। सीहन को रेलों के एविनों में लड़ाई बताई बाती है। इस्सा नहीं को कैपित में स्ट्रीम बीट लड़ाई का ही उपयोग करती हैं। किन्तु लड़ाई भागी बल्डू है उसे से लाने में अपर खींक होता है। इचके खातिरैक परि इस्कि उत्सव करने में सहाड़ी

फोयला कह प्रशास का हाता है। कायन (Carbon) वा अध श्रापिक द्याता है ने याचा असनी 町 श्राधिक गरमी अस्पन कर सकता है। . आपार पर पेायले का कई जातियों में बाँटा जाता है —

(१) ऐन्ध्रासाइट (Anthracite) केववते में कार्वन Carbon स ट्राधिक होता है। इसम ६५% नाउन होता है, इसमें बहुत कम निकलता है और न अधिक राख हो बचनो है। यह सबसे अधिक गरमी उत्ता करता है। पे यास इन ( Anthracite ) सबसे ऋषिक कहीर होता है, इस कार व्यक्तिक से अलगा है।

निटामनस ( Bituminous ) बोपला कई प्रकार का होता है। उसमें कारन ७० त से लेक्ट "०° तक होता है । इसमें रीस तथा स्टब्स पदार्थ स्त्रिय हाते हैं। यह द्याराजों से अल जाता है किन्त जनते समय शक्ति भट्टाँ जत्यन करते है थीर उसकी राध्य भी बहुत होती है ।

क्नल (Cannel) कोवला निम्न अेगी का डोता है। इसमें ४०% कार-हाता है। इस को पते म गैस बहुत ऋधिक होती है इसी कारण इस गैर का कोपला सायहर्तही।

ालगनाइर कायले से गरमी कम उत्पन्न होती है, यत्रपि इसमें ४६°, तक

लियसाइट भावन हाता है। (Ligate)

पण बारतर स पूर्व रूप से कावला नहीं होता वह लियनाइट तथा लकही ने

. बीच की स्थिति में होता है। यहां कारश है कि वह लकड़ी की भाँ ति ही जलता और प्रश्नाँ पहल देता है, किन्तु गरमी बहुत पाट ( Peat ) बम उत्पन्न बरता है।

क्रोजले को राज्यों के लिए जली शब्दी सक्या में हाना धावश्यक है इसके न्निरित्र गमनागमन व साधन मा बहुत आवश्यक है क्योंकि या तो कायने की श्रीशासक पन्दों में भेजना पहला है श्रीर विदे खानों व समाप हो श्रीयोगिक फेन्द्र स्थापित किय जाने हैं तो उन वक कच्चा माल ( Raw Material ) लाना पहना है। बावले की बदसी हह माँग के बारल साधारल खानें मो खदने लगा है। क्यने की खानों म लगभव २५°, प्रतिशत कोपला खोदते समग्र व्यर्थ में नष्ट होन जाता है।

कोयले भी ग्राधिकाधिक माँग तथा उसको मानी कभी का विचार भरके ग्राव कोवला निवालने में बोयला व्यथ में नष्ट न हो इसवा ध्यान रक्ष्या जाता है।

्, पुष्वी पर कीयला उत्सव करने वाले देशो मे समुत्तराज्य क्रमेरिश (U.S.A.),

(मैंनी और रगर्नेड मुख्य हैं। ये तीनो देश समार का लगभग तीन जीयाई

पना उत्पन्न करने हैं। किन्तु इनके प्रतिरिक्त कुछ ऐसे देश हैं जिनम अनल

शिष्ठ में कीयला भग पड़ा है किन्तु अभी उसकी रादा नहीं गया है। जान,

गयोरिया, आस्ट्रेलिया में बहुत कीयला गृथ्यो के गर्म में द्वार हुआ हुआ है। ऐसा

प्रतुपात किया बाता है कि सकुकत्यक क्रमेरिश, जीन, काजहा, जर्मनी, ब्रिटेन,

'आस्ट्रेलिया तथा सम्बेरिया से सजार का ६०°, कीयला दना हुआ है।

#### संसार में कोयले की अनुमानित राशि

कोयले का चनुमान
१० लान्न ( metric ) मैद्रिक टन म
<b>4,400</b>
६०० से १,५००
१,२००
४०० से स्रथित
१९०
Yeş
१६६
હદ્
44
પ્રદ
· ·
<b>₹</b> 9
₹•
akoo

करार दो हुई लालिक से शत होगा कि अयुक्तराज्य अमेरिका सवार में चयरें
स्थित कोमणा उरका ही मही करता करा, उठता खातों में डबसे आधिक कोमला स्था हुंगा है। जितना कोमला हव समय उन्नोम-गर्मों में सति वर्ष प्रवास है। हर महि-इतना हो थ्या होता रहे. तो समस्य पूर्णी का कोमला ५००० वर्षों में समस्य है। स्विमा, क्षिन्त कुछ देशी का कोमला हो बहुत करूदी हो समस्य हो आयोगा। उत्तरस्था के लिए हिन्देन का क्षिणा हठा हिला से ४५० वर्षों में समान हो जोगा और स्वक्तराज्य अमेरित का कोमला १००० वर्षों तो समान हो जोगा और



है। यहा भारण है कि जपुरस्ता य जमिरना में रहार्लेड से कम लाने में नोजना स्रोग बाता है। यहा नहीं एक प्रदेश में नदियों तथा ज्ञाब पमतानामन के वाजनों की मुचिया होने के रात्या करेशने नो इच्छिद स्थानी पर की जाने में कम ज्या और मुचिया होते हैं। इसा भारण अपनी वाजन प्रदेश इतना महत्त्वपूर्ण है। इस के जातिक्त एक जीत मी जारण है कि जिसने यह प्रदेश महत्त्वपूर्ण है। समुक्ताक्ष ज्ञातिका म जितना भी ए-पामाइट (Anthrachte) कामला उत्तव होता है वह सर प्रस्ता में वेप प्रमाणहट (Anthrachte) कामला उत्तव होता है वह सर प्रस्ता में वेप प्रमाणहट (कामला क्षा उत्तव होता है वह सर

श्रपलशियन प्रश्नतिष्क भीतर भी तरम उत्तर में मिचियन (\lichigan) इपादि, पृथं म इलिनायस (Illinois) इत्यादि तथा परिचम में खाइया (Lowa) इपादि की मार्ने विरोध महत्त्वपूर्ण हैं।

े पिछले योरोपीय मुद्ध के पूर्व काना और ब्रिटेंन में से प्रत्येक सम्रार की उत्तरित का vo°sच लगमय कीवला उत्तरत करते थे। बार्कीई किप के अरुगार कमनी ने बार वेशिन ( Saar Basta ) तथा खिलाियण (Silesta ) प्रान्त की महत्वपूर्ण केविल को खानें खीने की यही परन्त विष्ठव युद्ध में काना ने पुन पुन खपने लानिव प्रदेशों पर ही खिपकार नहीं कर लिया था वस्त केकोस्लाविक्या का महत्त्रपूर्ण खाने भी उसके श्राधिकार में शागई थीं, जिसमें जर्मनी के पास पहले से भी श्रधिक कीयला हो गया था। परन्त यह में पराजित हो जाने से पिर उसकी उत्पादन-शक्ति चील हो गई है।

मोरोप में इन दो देशों के श्रातिश्वित देवल फाल. वेलजियम श्रीर रूस में ही

बोयला निकाला जाता है।

एशिया में चान क्षेयले की हाक्ट से सबसे खाधिक महस्वपूर्ण है। ऐसा ग्रमभान किया जाता है कि जब उसके चेत्रकों को खानें मार्थिय में सीदी जावेंगी तत्र वह सरार के कोवला उत्पन्न करने वाले देशा में प्रमुख स्थान प्राप्त फरेगा । चान में इस समय कोयला निकाला नहीं जाता । चीन के ऋतिरिकः भारत थ्रीर जापान में भी कोयला निकाला जाता है।

ग्रास्ट्रेलिया में कोयला वेवल न्यू साउच-वेल्स ( New South Wales ) में निकाला जाता है।

दिच्या ग्रमरीका तथा श्रमीका में के विवता बहुत कम मिलता है। उच तो यह कि दिख्या गोलाई में कीयला कम है इस कारण वहाँ कही कोयला मिलता है उसका महत्त्व बढ जाता है। दक्षिण आफाका में नेटाल ( Natal ) दासवाल ( Transvaal ) तथा आरेज फ्री-स्टेट ( Orange Free State ) में कीयला पाया जाता है। रोडेशिया में भी कीयला है किन्त खोदा नहीं गया है। दिख्य श्रमेरिका में मालिक्या (Columbia) तथा पारु (Petta) में थोड़ा कोयला मिलता है. परन्त समद्र तट के समीप न होने के कारण इसका उपयोग नहीं किया कासकता।

कोयले के ग्रातिरिक्त श्रावरलैंड, स्वाटलैंड तथा बर्मनी म पीट ( Peat ) भी बहुत पाया जाता है। भविष्य में इन खानों का भी उपयोग किया जावेगा।

ससार म सबसे ऋधिक कोयला ब्रिटेन भेजता है। कुल जिनना कोयला इन देशो में निर्यात ( Export ) होता है उसका खाधे से द्वाधिक येथल ब्रिटेन से जाता है। ब्रिटेन की खाने रमुद्र तट ने पास हूँ इस कारण कोवले की बाहर भेजने में बहुत मुविधा रहतो है। वहाँ पर कोई भी लाज समुद्र से २० मील से दूर नहीं है। तथा (U S. A.) में स्युक्तराज्य अमेरिना तथा जर्मनी की नीयले की व्याने बन्दरगार्डी ते दूर श्रन्दर की तरफ हैं। इस कारण कोयले को बन्दरगाहों तक लाने म व्यय अधिक हो जाना है। ब्रिटेन अधिकाश में पनका माल (Manufactured Atticles) विदेशों को मेजता है श्रतएव बिटेन से बाने वाले बहाजों में बहुत स्थान खाली रहता है। ग्रस्त कोयला उस खाली स्थान को भर देता है, यही कारण है कि जहाज सस्ते किराये पर बोयले को ले जाते हैं ।

२०⊏

संयुक्त स्टार अमेरिका (USA.) बचावि संसार में सबसे अविक कोयला उत्पन्न करता है किन्त वह कोयला बिटेशों को नहीं मेजता। कारण यह है कि मयकराज्य अमेरिको को कायले को खान लगभग २०० माल अन्दर की तरफ हैं उस कारण मोयले को बन्दरगाही तक लाने म व्यय बहुत हाता है। दूसरा कारण यह है दियोगा वहाँ कि कोयन का माँग है समुक्त गुज्य खमरिना (USA) मे बहुत दूर है। तासरे संयुक्त राज्य अमेरिका कच्चा माल (Raw Materials) वाहर भेजना है श्रार पड़ा माल बाहर से मेंगाना है। इस कारण इधर से जाते वाले बहाबा म नगर नहीं रहतो। दाँछण अमिनका म शौदागिक उन्मति न हाने के कारण समुक्त एवन समिरिका से वहाँ भी स्वधिक कायला नहीं जाता ।

बमेंनी और पोलेंड मा योरोपाय देशों को कोयला मेजन हैं। कीपला बाहर से मैंगाने वाल देशों में फाल, इटला तथा बाहिटक प्रदेश क राज्य मुख्य हैं।

कायल क अतिरेत मनुष्य ने शक्ति के और मी साधन देंढ निकाले हैं। घटिया थोरले का उपयोग विवास ग्रीर गैस उत्पन्न करने म होता है। क्रमण इक्स्तुंड और बर्मना में लियशहन कायले का उपयोग विजला और गैस तैयार करने में बद्रता जा रहा है। इसक अतिरिक्त तेल (Petroleum) तथा जल विदात ( Hydro Electricity ) का मा श्राधकाधिक उपयोग हो रहा है। यहीं जहांकी में कोयला तथा ठेल मिला कर उपयाग में शाने की बात भी सोची जा रही है। यद्रपि अन्य शति व साधन ( Sources of Power ) देंह निकाले गये हैं, परन पर भी कायला मुख्य श्रीनोगिक शक्ति का साधन है श्रीर उसका माँग घट नहीं रहा है।

कायने स श्रान्य महत्वपूर्ण गोख पदाय ( By Products ) मा निकाले बाते हैं। भिन्न कियाओं द्वारा कीयले को धँका रहित कोक ( Coke ) में परिएत दिया बाता है, साम ही बहुत से तेल, खाद और कीलगर इत्यादि निरासे बाते हैं । कोपते क मस्य गौग पदार्थ ( By Products ) निम्नतिक्ति है -

कोलतार ( Tar ) तथा उससे उत्तव होने वाला बस्तएँ । श्रमोनिया ( Ammonia Sulphate ) जो खाद वे रूप में काम आता है। इसर आतिरिक भैस, तेल, बैन्बाल ( Benzol ), नैप्पा ( Naphtha ), मोरर बैन्जाल ( Viotor Benzol ) तथा श्रन्य प्रकार के तेल निकाले वाते हैं । बुद्ध फुटकर पदार्थ गधक ( Sulphur ) इत्यादि मी निकलते हैं।

क्यले को बढ़ती हुई माँग व कारण अत्यक देश में इस बात का प्रयन्न किया बारहा है कि कोयले को कियायत से खन किया जाय । सानों को नोदने क तरीक

मुख्य घन्ये—स्तिजनसम्पत्ति ख्रौर शक्ति के साघन	२०६
में सुधार किया जा रहा है, तथा ऐसे एजिन बनाये जा रहे हैं, जिनमें कं	ोथला कम
रार्च हो । कोयले की उत्पत्ति	
( दस साख टनों मे )	
	<del>૪</del> ૫૬
सयुक्तराज्य ऋमेरिका	<b>२</b> ३१
ब्रिटेन	१८६
अर्मनी	\$80
सोवियत रूखे	પ્રફ
जापान	٧Ę
म्हार	<b>₹</b> ⊏
पोर्लेंड	₹€
भारत	રમ
बेलजियम	१७
म्नीन	**
मचूरिया समार की कुलें कोवले की उत्पत्ति १,२३२,०००,००० टन है।	
प्रति मनुष्य पीछे कोयले का सुरक्षित भंडार	
( हजार टनों मे )	२०४
स्युक्तराज्य स्त्रमेरिका	8 %
इगर्लेड	₹ €
क्रमेंनी	9.8
सोवियत रूप	۰٬۸۳
मास	₹•
जापान	દ્ય
दिस्य व्यक्तीका	રહ દ
<b>श्रास्ट्रे</b> विया	१२४२
कतावा	<b>?</b> ¥
चीन	0 8V
भारत	٠,٠
***	

द्या० सू--१४

द्याधिक भूगोल . 2 0 प्रति बनुष्य पीछै कोयले का उत्पादन ( रनों में ) 3 4 सयुत्तराज्य अमरिका 3 Y इयलैंड 2.4 अप्रैना No 19 संविदत रूस , , ध्रास ٤ م आपान 3 4 बस्रवियम भारत 0 04 चीन

मारत 
चीन
दिख्य प्रक्रीका
दिख्य दिख्य

69' 65' तेल जन्मिने में, मधीनों म, तथा एउनों क चलाने स झान तेल (Petroleum) आता है। जन तेल कुए से निकलता है तो उकर शाप मिट्टी तथा परन्य पार्टी मिट्टी स्थाप परन्य पार्टी मिट्टी स्थाप परन्य पार्टी मिट्टी स्थाप परन्य पार्टी मिट्टी स्थाप पर्टी में है। मिट्टी तथा पार्टी में ला तक पर्टी तेल निकलता है तो उकर स्थाप पर्टी मां मां निक्ता है जह स्थाप है और क्यों कमा मानता में जा मिट्टी माने का लाग के प्रमान का तिल मिट्टी है जो पर हर से हैं प्रमान स्थाप है। प्रमेशियम को शाम कर हैं प्रमेश (Petrol) तथा कर ते हों में हथा द सहार्य अपने के प्रमान में आता है। आप हों में हथा का स्थाप के अल्पीयक उपयोग में कार का प्रमान महत्त्व मुझ्त स्थाप में प्रमान में प्रमान के अल्पीयक उपयोग में कार पर्टी है। महत्त्व मान में प्रमान अलिय है। अल्पीयक उपयोग में कार पर्टी है। महत्त्व मान में आता है। कच्चे तेल ने मुझ्त मार्टी तथा पर्टी स्थाप पर्टी मार्टी स्थाप साम में आता है। कच्चे तेल ने मुझ्त मार्टी तथा मिट्टी स्थाप (Naphtha) तथा पर्टी है। पर्टी पर्टी पर्टी पर्टी मार्टी स्थाप स्थाप तथा में मिट्टी है। स्थाप स्थाप तथा है। स्थाप स्थाप तथा में मार्टी स्थाप स्थाप तथा है। स्थाप स्थाप तथा से मार्टी स्थाप से अला है। स्थाप से साम में आता है। स्थाप से साम से अला है। स्थाप से साम से अला है। स्थाप से साम से अला है। साम से स

वहाँ विश्वभा नहीं है और बहुँ बहु-बहु एविन वो भाप से चलते हैं, नाम मं नहीं ध्रा सकते, वहाँ यह खोटासा एविन तेल हे चलने के नारण खरिक उपनामां दिव होता है। गाँसे में, खेतों वर, समुद्री तथा हवाई बढ़ावों में, दिवल एजिन ने नोपने को अपने स्थान से हटा हिया है, फिन्ह वहुं बहुं कारणानों में हसका उपनोग नाम निमा या सकता, क्योंकि उसमें व्यव श्राधिक होता है।

मिर्श पा तेल बिन देशों मे निपाला जाता है यहाँ इवना उरगेग श्रांधित नहीं होता, श्राध्मरार तेल विशेषों को भेजा जाता है। श्राधिकर तेल की शाने समुद्र-तर ते तूर हैं, रा कारण करने तेल को धाइक शाइनों के द्वारा जररागादी तेल ले जाता जाता है और वहाँ कारणानों (Refineties) में श्रुद्ध किया जाता है। वहाँ ते तेल जाइर भेजा जाता है। मिर्श ने तेल की आँग बढ़ जाते से नई-नई तेल को न्यानें दूँद्ध निमालों गाई है। तेल (Petroleum) को ज्ञानों के अराने अर्थनकार में कानें के लिए स्वार के प्रकल जाजाश्यारी गाड़ी में आपस में बहुत कुल मणाई प्रधा है और बहुत ते मदेशों को अपनी खायीनका रेचल इस्तिय न्योनों गड़ी है क्योंकि



मध्य पूर्व में पेट्रोलियम

उनके परावल के तीने तेल बहुता था। पारस का भी खाजकल वही हाल है। वहाँ के तेल के लिए इंगर्नेड छीर रूठ दोनों ही लालावित हैं। खत. एमव हैं यद हो और पारत का स्तापीनवा सर्वो में पड़ बाप ! स्वीतः तेल ने वनसात के साम हा मारत बढ़ा दिया है। खीनव तेल कोपले से मा आधिक शक्ति उत्पन्न करना है, एक्ट्र उसमें भर कर रखने में बढ़ा सामग्रामी का आवस्त्रकता है।

समार क भिन्न भिन्न देखों में सनिन तेन ( Petroleum ) का अनुमान इस

मक्तर है	
देश	दश साल—देख (Barrel) में
	(१ वैरल=: २ गैनन)
समुक्ताच भ्रमस्मि (USA)	धक्क स <b>१००० त</b> र
पारस और इराक	# <b>=</b> 58
म्स ( इहिए-पूर्व )	5000
मेक्स्ने ( Mexico )	xxxx
दक्षिण श्रमिरिका ( उत्तरा माग )	4.050
" ( दिल्ली भाग )	\$4.4°
पूर्वी द्वीप छन्द ( East Indies )	X\$0F
भारत	840
चन्।हा	200
हुन पृग्धी का अनुमानित तेल	४२००० से ६५००० तक



रांमुकरास्य भ्रमस्थि (U.S.A) राग्यर में स्वरते अधिक तेल प्रतिवा उत्सा स्वरण है। यो नहीं, उपकी अनुमानित तेल-पारि मा राग्यर में स्वरत आधिक है स्युक्तावय स्रमेरिका के अपरान्त रूप तथा पारव और इसक (मैसेमेटेमिया) में मबसे श्रीफ तेल पाया बाता है। सत्तर में स्युक्तवन स्रमेरिका तथा वैतीजुना (Venezula) स्वतं स्रपिक तेल विदेशों को भेवते हैं, परनु पतुत्तवान स्रमेरिका समार में गवरो स्रपिक तेल स्वाता भी है। इसका बारव पर है कि स्युवनान्य स्रमेरिका में तेल स्रोधक कारायां (Refinences) ब्युत हैं, वहाँ द्वाया स्रमेरिका में भी राजों का करूपा नेल शुद्ध होने के लिए साता है। स्युवनान्य स्रमेरिका में स्रमिरिक प्रतेष स्रमेती भी पहुत स्रपिक तेल विदेशों से मेंगार्ने हैं।

ष्यामी तक तेल के सम्यान्य में यह निश्चिन कल से जात नहीं है कि सालार म नितान तेल हैं। गर्र-नह राजों का युंदन का प्रयक्त बारों है, साथ हो तेल किर हमां क तरीकों में प्रयक्त कीर राज्य के बार रहे हैं। साथारणत. तम तेल का दुर्जा नोवा आता है तो तिस खबवा थानों के भार के बारण तेल राज कर या बाता है। यदि तेल सम्म करूर नहीं खाता तो कि सुर्णे में पाल बरके तेल जो निकालने हैं। इसके उपरान्त कुरें का खुंह दिया बाता है। यहा अद्भावन किना बाता है कि पानी तेल (५०%) महानों के भीता हो क बाता है कि कीरी हफ चाना के पाद पर करने में राजों बहुत खिक पहला है। सिम मिस प्रदेशों के दुर्खों पाद पर करने में राजों बहुत खिक पहला है। सिम मिस प्रदेशों के दुर्खों पाद पर करने में राजों बहुत खिक पहला है। तिम मिस प्रदेशों के दुर्खों पाद पर करने में राजों बहुत खिक पहला है। तिम मिस प्रदेशों के दुर्खों पाद पर करने में राजों बहुत का पाद खाता आवश्यक है। यहाँ गैछ सेने कहाती हैं कि अप्रमुक स्थान पर तेल है। बाद गिछ बाइन निक्यों सो सम्म विकास सिन की सि अप्रमुक्त स्वास है।

मिही का तेले उरस्य करते में श्युक्याय श्रमेरिया की पूरी लाग परंप का रिपाली पुरुष है। प्रस्त को रिपाली के नाली हाए तेल विवाह को पाई तथा अध्यादिक महायागर के वन्त्रशासी कर से लाग बाता है। रूप का कि राहणार के वन्त्रशासी कर से लाग बाता है। रूप का कि राहणार्य है। वाह श्रीर चाहम ( Bakn and Battum ) तक तेल णहणें हाम ले जाम जाता है। वास कर्मा इस्ता कि जाम जाता है। वास कर्मा इस्ता है को तिकृत्रता है। श्रीर के लोग गयी है मिलतों की पानों के श्री चाहक के लागों हो में बहुत तेल निकृत्रता है। श्रीर तेल असे हार्य तेल के बाता वाहर भेभा जहां से में रिप्त का है, इस क्राय तेल के ध्वरणाई में मर कर गही राज्य पहणा। दिश्य श्रीर का उच्ची प्रदेश तथा गहे हि में से ती ति विवास पहणा। दिश्य श्रीर का उच्ची प्रदेश तथा गहे हि में में ती ती ति विवास पहणा। दिश्य श्रीर का उच्ची प्रदेश तथा गहे हि मूर्ग में मूर्ग हो प्रस्ता है, इस क्राय तेल असे ध्वर के स्वा है। मुर्ग में मूर्ग हो प्रस्ता है, व्या हो मा ती ती ती ती ति विवास के साम है। मोरेप में कामिया के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में तहत कह महे है। मोरेप में कामिया के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में बहुत बहु वह है। मेरेप में कामिया के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में बहुत बहु वह है है। मोरेप में कामिया के साम के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में बहुत बहु वह है है। मोरेप में कामिया के साम के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में बहुत बहु वह है है। मोरेप में कामिया के साम के उस्ति भी विवृत्त रिप्तों में बहुत बहु वह वह है। है।

द्याधिक भूगान

## पेट्रोडियम की उत्पत्ति

278

देश मामत समार की उत्पन्ति का °. सबकराज्य अमेरिका E+ = 200 आवियत सम 20 64 % वेन पना 80 ₹% 3 0°. टरान डच पूर्वे द्वाप समृह ₹ € 9 ° ... क्रमानिया 5 XX % मैक्सि रे 2 26% 2 4E % इराक काल विश्वया 2 22 %

महार की उल उल त २७५,८०५,००० टन के लगमग है। यह गैस तेल वा हा एक रूप है। संयक्तराज्य स्रोमेरिश ससार में सर्वा स्थिक गैस उराज करता है। झारम्भ म बहुत सी ीस व्यर्थ नण कर प्राकृतिक गैस दो गई थी, स्वींकि उस नमय उसका उपयोग जात नहीं था। (Vatural G s) संयुक्त राज्य अमेरिका के अतिरिक्त पश्चिमी कनाडा तथा

केलेंड में भो प्राकृतिक गैस (Natural Gas) निकलती है। पैनसिखवेनिया ( Pennsylvania ) ज़ौर खोहियो ( Ohio ) का रिमासनों ने रीत की पार्थों में हारा श्रीवीगिक केन्द्रों (Industrial Centres) म कारम्यानों तथा घरों र उनदोग ने लिए ले जन्मा बाता है । रिन्तनर्ग

( Pittsburg 1 ) इत्यादि केन्द्रों में गैछ का यहत उत्याग हाता है ! बीमुडी शुदान्दी में पानी के द्वारा विक्ली बराब करने का नवीन आकिकार

हुआ है। पानी के द्वारा विवली उत्पन्न करने में भ्या कम इता है, र्जल विद्युत शक्ति साथ ही विवली को दूर तक ले बाया वा सम्ता है । श्रीणाधिक ( Hydro Elec आन्ति (Industrial Revolution) के उत्पान्त श्रीनाविक

tric Power) पेन्द्र कीयने की खानों के पास होते थे हिन्त छव अन प्रदेशा

में भी श्रीदासिक उन्नति हो सनेगी, वहाँ कि कापला नहीं है रिस्त जन द्वारा निजना उत्तम करने को सनिधा है।

बन शक्ति ( Water power ) पानी की बहुतायन तथा घएतले की बनांबर पर निर्भर है। बल शिव निम्नलिखित स्थानों पर उत्तव की बा सहती है --( ) ) बहाँ बन प्रक्षन ( Waterfalls ) हो, ( २ ) बहाँ नदिया म पानी बहत द्धारिक घटता बढता न हो, क्योंकि वढ खाने से प्लाट ( Plat ) को हानि पहुँचना

है, और पानी कम हो जाने से खाम शेकना पहला है। यह ध्यान में रखने की बात है कि जल-शक्त को उत्पन्न करने के लिए यह ब्यावर्यक नहीं है कि वानी बहुत अधिक ऊँचाई में डी मिनता हो।

कार भी सरवार ने अपने देश की जलनाकि का अनुसान करने के लिए निशेष्टों को एक कमेडी निराई भी | उस कमेडी ने सक्षर के अन्य देशों की जल-स्कृति का भी अनुसान किया है, जो इस प्रकार हैं |

संसार की जल शक्ति देश देश की बल शक्ति के शक, जो सविष्य में उराज की जा बहेगी (बोटों की शक्ति में) समस्तराज्य समेरिका (U.S.A.) ₹, 50, 00, 000 कतास 2. 00, 00, 000 साज ¥3, 00, 000 नार्थे (Norway) 4, 48, 00, 000 स्वीडन ( Sweden ) 84, 00, 000 इटली \$4,00,000 स्विट अपूर्ण स 34, 00, 000 आरंगी \$3. 40. 000 £0,00,000 नापान 80,00,000 #ਬੇੜ मेरिसको (Mexico) 60,00,000 ब्राबोल ( Brazil ) 2, 40, 00, 000 भू द्वपू ००० हिटेन <u>पिनलींड</u> 14, 00, 000 2, 80, 00, 000 भारत देल जियान काशी £, 00, 00, 000 क्रींच कागो \$, 40, 00, 000 2, 00, 00, 000 चीत ₹, ₹0, 00, 000 मैंच हैनेहन ( French Cameroon ) सायनेरिया , 20, 20, 222 नायगेरिया ( Nigersa ) E0, 00, 000 अपर दिये हुए विवरशा से एक बात स्पष्ट हो जाती है कि जहाँ कोपला कम है

वहाँ बन शक्ति श्रोधक मिलती है। कुछ देश ऐसे भी है वहाँ कच्चा माल उत्पन

नहीं होता, परन्तु बल राफि बहुत है। श्राइसनँड (Iccland) ऐसे हो देशों में य है, बहाँ बल शाफ बहुत है। श्रात्यन वहाँ विबलों ने द्वारा राषायनिक पदार्थ नगाने ने नारखाने खोले गये हैं।

उत्पर लिला जा सुन्त है कि जल द्वारा जिनली उन्हें स्थानों पर उत्ताज हो ।
किसी है जहाँ जल प्रपात (Waterfall) हो, नदी में पानी एक सा रहता हो ।
किसी हन ने साथ हा रह साथ के आ आधान्य करता है कि श्रीकि के उप्तित स्थान से हों तो तिक स्थान कि श्रीचिकि के प्र प्रिक हूरी पर न हो । क्योंकि अनुमन से यह कात हुआ है कि शिवती हो हूर दिवलों ने जाई जानमी उनतों हो शांल अधिक नप्र होगे । स्थी कि कि ५००० मोल जिनलों ले जाने में २००० शांक नप्र हो जाती है । विन स्थानी यर कोयला अपना पैग्रालियम छस्ते दामों पर नहीं मिणता नहीं । जनती जिनलों से शांत सिकार हो हो हिंदि इस आहता करता में शहत पूँजों ने आपन्य करते होगा है । यदि इसी आहतान जनता मता जाता न स्थान करते में सुन्त पूँजों ने आपन्य मता होगा है । यदि इसी आहतान जनता मता करता में सहत पूँजों ने आपना स्थान मता हुत स्थान करता मा अपना न स्थान स्थान करते में सुन्त में सुन्त स्थान करता होगा है । यदि इसी आहतान जनता मता अपना मता स्थान स्थान करता होगा है । यदि इसी आहतान जनता मता अपना सम्बन्ध करता हो स्थान 
अभी तक बल शकि का येषेह उपयोग नहीं हो उसा है। अनुमान यह किया बाता है कि पूर्वा की समस्त बल शकि की वजल ५ % वन शकि इस समय उत्तर्ज की बारहा है।

सबसे श्रीषक बल शांच स्युलगांच श्रमारका तथा कनाडा म उपस का जाती है। नावगरा ( Nisgara) बलाशयत के श्रमत बल विस्तु-शांक उत्तम में बा स्टारी है। नावगरा नदी देरी ( Enc) तथा श्रांगिरों के बीच में २५० पट की कैचाई से गिरती है। नावगरा बलाश्यक क बल से मतात तथा मयुलनराम श्रमें किया है। नावगरा बलाश्यक के समात तथा मयुलनराम श्रमें किया होने हैं। विकासी उत्पाद कराय करते हैं। श्रीषकारा विवासी उत्पाद स्थान के समीर वर्ती प्रदेश में हो कमा श्रांती है। श्री नावगरा बलाश्यक की अवस्ती २५० मील उक्क ते बाई गई है। श्रमी हाल में गेंट लारेंस नदी के जल से भी विज्ञा उत्पाद की जारें है। हाल तो यह है कि शांतें पर्नत माता श्रपलेशियन पहाड़ों में बल विश्व स्थानीय करताय हुआ हो।

यदि मिन्य में बल निवृत् को उत्पन्न करने में निशेष उन्नति हुई ता दिर एक श्रीवानिक क्रान्ति (Industrial Revolution) होगा। जन निवृत् के

मुलभ हो जाने पर पर्धों के बेन्द्रीयक्रका ( Centralisation ) की श्रावश्यकता नहीं होगी, बरन वे कहीं जो प्राप्तों ज स्थापित किये जा सकेंगे। प्रस्का परिणाम यह होगा कि घनी श्वाजादों से अल्पन्न हीने वाली समस्याएँ रजत ही हल हो जावेंगा। मारगाने ने मजदर खली हवा अ जापने वरों के स्वारप्यप्रद वातावरण में **रह** सकेंने । चिमनियों से निकलकर धळाँ शहरों पर नहीं वैलेगा और शहरों को गड़गी बहन प्रस दर हो जावेगो। यही नहीं, जलशक्ति के मुलभ होते पर क्रियर उचीग धांचा ( Cottage Industries ) की भी उक्षति हो खरेगी । क्योंकि उस दशा म प्रापेक मारीगरशक्ति मा उपयोग आसानी से कर सहेगा और सते तथा हरूरे यात्रा द्वारा चीजें बनावर वह भी बड़े कारखारी की प्रतिद्वदिता में अपना माल बेंग समेगा। वहीं माता की जापीत (Targe Scale Production) की सपन श्राधिक वचत इसमें है कि उसमें शक्ति का उपयोग हो सकता है, किन्तु एक प्रकाश सा एक स्टाम एडिन मोल नहीं ले सकता । विजनी के सनय हारी पर यह चाहनान नहीं रहेगी । यहां नहीं, विज्ञनी के अपनीय से एक लाभ यह भी हागा की जहाँ करना माल ( Raw Material ) मिनेशा उहाँ कारमाना लडा किश जा रावेगा। कबचे माल को कारताने तक लाने का रार्चा यस जारगा। राप सी यह है कि इस सफ़द बोयले (White Coal) ( चन विद्युत ) ने द्वारा उद्योग पार्शे की कावा वजर हो जावेगी।

### ससार में जल विद्युत् की उत्पत्ति

		67			
संयुक्तराज्य श्रामी	रेश		<b>११, १</b> ३०,	০০ জিল	विदार
<b>पना वर</b>			४, ५८०,	400	11
इटनी			રૂ, ૬૦૦,	000	75
जापान			3, 040,	000	1
<b>भा</b> त			۹, ۵40,	000	,
जर्मनी			8, 8E0,	000	,
श्चन्य देश			o, ¥₹0,	400	1

रिस्ते दिनों में सेनियत रूप म जन विद्युत् रह बहुत विस्तार हुया है जिला उपके श्रोंकड़े प्राप्त नहीं है ।

श्चाधिक भगोल --215 जल-विद्यूत् का विकास ( प्रति १००० व्यक्तियों के पीछे घोडे की शक्ति )

कारगरिका

**टै**बिसको

बाबाल

चोलन

पीरू

फ्रेंच मरक्को

म्बारामाला

<u>बोली</u>विया

वैनीवला

33

28

२०

१७

23 ε

> ŧ ¥

चिली

बहाँ जल वियुत का विकास मौसमी वर्गा के जिन देशों का वर्षा तथा धरातल

कारण श्रधिक नहीं हन्ना। उपयुक्त है , होंड्सस 930 194

१—नारवे आयाज कोल विवया

583 प्रसामा 92 भारत ξų

२—न्यू<u>पाउडल</u>ेंड 350 हवाई

>--क्रांस 5e3 स्पेन

γ—स्य ट्**बरलें** ड

५--- ग्रलास्का YE?

६ — स्याहन

200 રપ્રપ

७ —न्यूत्र लैंड

285

द—पुराना ग्रास्ट्रिय

E—इटली

588 १०—सयुक्त राज्यश्चमेरिका १३६ **₹-**新时

१२५ • २---- <u>क्निलैंड</u> £93

वह देश जिदका धरावल कम उपयुक्त है। 🔎

११--जर्मनी

१४ —ग्रारट्रेलिया

१५--पुरानी वैकोस्लावाकिया •६ — यूगे स्लाविया

१०—यूरापीय स्व

१८—ब्रिटेन

१२—ग्ररबैनगइन

२०—वैलबियम २१--एशियाई स्स

सयुक्तराज्य अमेरिका में अपलेशियन वहादा प्रदेश तथा सका पर्रत भाला में श्रास्थिक जन विवृत उत्सव होता है। बनाता म तो इतनी जल-विवृत् होती है कि

8

चोन

44

٧x

88

28

23

१२

20

80

E

¥

प्रत्येक प्रौदोशिक केन्द्र को कह किवली मिलती है। बोरोप में चाल्ख पर्वेत माला के प्रदेश में बल विद्युत का खूब प्रवार हुआ है।

सम्मवतः मनिष्ण में एलकाहल ( Alcohol) मी ग्राविः उत्पन्न करने के धायनों में महरतपूर्व है। सावेशा । इसकी कोमता कर होने के एलकाहल कारण वह पैहोलियम के स्थान पर उपयोग में सावा जाता है। Alcohol) एलकाहल केविश वनस्वतियों से ननता है। इस कारण इसका

प्लानशब्दा चर्या वद प्रशासनम क स्थान पर उपचान म सीम्या नाती । प्लाबाहक कविषय वनस्थावेश के बनता है। इस कारण इ उस्थि उन वनस्थृतियों को पैदा करने से बद धनती हैं। मनुष्य ने शक्ति के क्षाय चानन मो टेंड किन्सके हैं कीन क्षांपक को को

#### भाभ्यास के प्रश्न

- लाँहै को खानें कहाँ कहाँ मिलवी हैं विस्तार पूर्वक लिशिए।
- -कोयले का खानों का उल्लेख कोबिए। उसका खीनोगिक महत्व बनलाइए।
- ३-पैट्रोक्तियम का क्या उपयोग है ? यह कहाँ वाबा खता है ? 60-63
- ४--बल विद्युत् के बारे में बार क्या जानने हैं शीर उसका कहाँ कहाँ उपनेश हवा है ! 61
- हुआ है ? ८ ! ४२५—आधुनिक काल में कोयना और लोहा सोने और होरों ने हाथिक
  - महत्वपूर्य है। इस पर श्रपना मद सिलिए।
  - ६--मॅगनीज, बाबसाइट, सीसा कहाँ मिलता है ?
  - ७ दिन, तोंबा श्रीर चौंदी की खाने कहाँ श्रविक हैं !
  - ⊏-पैनोलियम का चिन्हते दिनो इतना महत्व स्था बढ गया ?

315

## जल-वियुत्त का विकास

( प्रति १००० व्यक्तियों के पीछे घोड़े की शक्ति )

बिन देशों का बर्गा तथा	धरातल	वहाँ बन वि	युतका वि	वेशस मौसमी	वर्षा के
उपयुक्त है		कार	ण् ग्रधि	नहीं हुआ ।	
• — नारव	430	अधान	V.	हॉट्सस	¥
२ <i>—न्यूपातदलैंड</i>	888	पनामा	90	व।लग्निया	3
३ क्नाइन	910	इवाई	Ęs	भारत	
<−स्य ट्वरलंड	६७२	स्पेन	¥.Ę	चीन	
<b>५</b> —ग्रहास्क	યુદ્ધર	श्चरगरिका	YY		
६ — स्याडन	400	चिला	85		
७ न्यूब लैंड	744	मैक्सिका	58.	1	
८पुराना मास्त्रिम	\$.RE	त्रावांश	20	,	
६—इदली	42.5	केंच मरमधे	१२	!	
<ul><li>सवुस्त सन्यश्चमेरि</li></ul>		ग्वाटामाला	80	1	
* <b>?</b> 一斯·西	\$24	चोलन	20		
१२ फिनलैंड	\$ 5.5	<b>पीरू</b>	5	1	
		बीलाविया	¥	1	
		वैनीबुना	¥	1	
				n	

यह देश जिनहा धरातल कम उपयुक्त है। १३—वनती 22 ३४ —ग्रास्ट्रेलिया २१ **१५--**गुरानी वैकोल्लावाकिया २० **१६ — यू**ग स्लाविया 80 १७—यूरापाय रूम 35

१=-बिरन ε **१\_—ग्रारवैन**गइन ξ २०—वैल वियम ¥

२१—एशियाई रूव \$

सबुक्राज्य श्रमारका में श्रालेशियन पहाड़ी प्रदेश तथा राका पर्गत माला म अत्यधिक बन विश्व उत्यब हाना है। बनाडा में वो इतनी जन विश्व होती है कि प्रत्येन श्रीयोगिक नेन्द्र को यह विश्वली मिलती है। योरोन में श्राल्य्य पर्वेत माला के प्रदेश में अल-विश्वत् का खूत्र प्रसार हुआ है।

साभवतः भविष्यं में एलकाह्लं ( Alcohol ) भी शकि उत्पन्न करने के धायनों में गहत्वपूर्णे हो बावेगा। इसकी कोमत कम होने के एलकाह्लं कारण् यह पेट्रोलियम के स्थान पर उपयोग में लाया जाता है। ( Alcohol ) एल शहर कवित्रण ननस्पतियों से बनता है। इस कारण् इसकी

उत्पांच उन वनस्पतियों को पैता करने से बढ़ सबती है।

मनुष्प ने सांक के प्रवत्त साचन भी दूँढ़ निकाल है जीर प्रारंक को लोक में
हैं। मक्कित के भएकार में खनन सांक मंथे पढ़ा है। ज्यार भारों के पहाल कार्या के साम को को बाद की है। ज्यार भारों के पहाल अपनातिक हि से
हम नामनी का उपनेय कपना नाहे हुआ है। भिषण्य में प्रारा को बाती है कि
पद्धन में विरयों तथा समुद्ध को सहरों में प्रवित्त उत्पाद की बाती है कि
पद्धन में विरयों तथा समुद्ध को सहरों में प्रवित्त उत्पाद की बा सहेगी। यदि हम
प्रकानों में सम्बता मिल गई सो उच्चा बाटिक्स के देखों में तथा समुद्रतर के किनारे
शिवा उत्पाद करने में बहुत सामानों हम सावेगों।

#### षभ्यास के प्रशन

· - सोदे की लाने वहाँ कहाँ गिलता है विस्तार पूर्वक सिसिय ।

२-कोयले की सानों का उल्लेख की बिद् । उसका ग्रीबोधिक महस्व यतलाइए ।

३ - पैट्रोलियम का क्या उपयोग है । वह कहाँ पाया बाता है ! १०. 6 3

अ—जल-वियुत् के बारे में आप क्या जानो है और उत्तक्ष करों करों उपयोग

हुआ है ! ठ ! ४२५—आधुनिक काल में कोपता श्रीर लोहा सोने और होरों ने आधिक

महत्वपूर्ण है। इस पर खपना मत लिखिए।

६ — मेंगनीज, वास्वाहट, बोवा कहाँ मिलता है ! ७ – टिन, ताँबा श्रीर चाँदो की खाने कहाँ श्राविक हैं !

७ - १८०, तामा कार चादा का सान कहा आपक है ! ८--पैट्रोलियम का सिखले दिनों हतना महत्त्व क्यों वट सवा !

८--पट्टालाम का प्यञ्जल ।दना इतना महत्त्व क्यां बद्ध अया

## दसवाँ परिच्छेद

# गौण उद्योग-धन्धे ( Secondary Industries )

यह तो पहले परिच्छेद म हा बंहा जा जुना है कि उन्नोग घन्नी भारपानायन्तम् निम्न लिखिन मानों पर निमंद है — (१) ग्रामि ने खापन, (१) कप्ना मान, (३) उग्रख भारतीय, (४) छले हामों पर यातायान की सुविधा, (५) याजार, (६) जनमाया। यह स्रावस्त्रक

नहीं है कि प्रत्येक धन्ये के स्थानीयररेख स इन सभी बाती की बावश्यकता हा !

साधारणत शासि के सावन और विशेष कर कोयने की गानों के समीप उपना धन स्थापित होने हैं। बायने का गाना के प्रदेश मुख्य श्रीदाधिक प्रदेश है क्योंकि कीयले की दर ल करने में व्यय अधिक होता है। कभी कभी धन्ते कीयले की खानों र प्रदेश में दर स्थापित किये जात है जिससे कि श्रम्य मुनिधाय प्राप्त हो सकें। जिन धन्यों मा बच्चा माल मारा श्रीर कम मूल्यपान हाता है ने कच्चा माल उसन करने याते प्रदेश में ही स्थापित किये जाते हैं। उदाहरण क लिए लक्डी का धाथा। यटि कच्चे मान रे प्रदेश म शक्ति की भा मुक्तिमा हो तर तो कहना हो क्या है। उस दशा में भाषा खुब उसति करता है। यातायान की सुविधा के दिना सी बाद घरवा पना ही गड़ी सकता। किस किसा धन्दे में कुणव कार गरों का बहन महत्व होता है। ऐसे बावे उन्हीं स्थानों पर स्थापित हाते हैं जहाँ कुशल महदूर मिनत हैं। उदाहरण के लिए जोधपुर ना लगाई रगाई था धन्यां। बाजार ना समाप होना ग्रथपा बाबार में माल ले जाने की मुविधा का होना घरधों का स्थापना के लिए ग्रत्यन्त खानस्मेक है। किन्तु खाजकल प्रतिस्पर्दा ( Competition ) बंद वाने से खायान कर (Import duties) क श्राधिकाधिक लगेण्ये नानें के कारण घन्ये पाजर क समाप हो स्पापित किये जाने लग हैं। मारत में जो सुती कपड़े के कारखानें, अत्तर प्रदेश तथा जगाल इस्यादि में स्थापित किये गये तथा पीडे इत्याद ने अपन कारताने भारत म स्थापित किए वह इसी कारण में। क्रपर हमने बन्दों के स्थानीयकरण के सम्बाध में सहा कारणों का उल्लेप

किया किन्तु पूछ और मी कारण हैं जिनने कारण धन्मों भा स्थानीयनरण होना है। यपेण पूँडों नो व्यवस्था भी स्थानीयकरण में सहायक होती है जिम प्रदेश में पूँडों बमेण मिन सहती हैं वहाँ घन्मा निद्रित से नाना है। इसे श्वतिहित पत्ये के पूर्वीरम्भ होने का लाग (Advantages of Early State) में पत्ये को केन्द्रित करने म बहायक होता है। क्योंकि कारातानें को प्रमेकत गुरानता तथा प्रश्विद करने म बहायक होता है। क्योंकि कारातानें को बहु के तहते में वहायक होता है। उदाहरण के लिए का को शाया गुरु प्रशिद है। श्राप्य देशों में भी श्याप उदाव होता हो। पहिंचा वैश्वार होने लगी है किन्तु काल को स्थाप भी सामार में प्राप्त उत्ते हो। श्राप्य की सामार में प्राप्त अपने की सामार में प्राप्त की नाम से निदेशों की वाराव की सामार से प्राप्त की नाम से निदेशों की वाराव की वाराव की सामार से प्राप्त की नाम से निदेशों की वाराव है।

खन्त में किही प्रदेश के निवाधियों की कोणका कथा कार्यक्रमता तथा उनकी वास्त्रपिक दसिम भी उपोण ५-कों भी उसाध म सहायक होती है। महुणा देखा गया है कि किन प्रदेशों म साधारखंत. मनुष्य ऋषिक विशास कर शुके हैं वहीं धार्य मी श्रापिक उसति करते हैं।

## ृ छोहे और कोयले का घन्थों के विकास पर ममाव

सुद्ध विद्वानों का करना है कि जिन प्रदेशों में लोह और नोवले की धृत्तपन हों है वे बीम औरवीनिक उपनी करते हैं। एक बाना का यह वन है करता मन्य दे एक से पान करता में यह एक हो ऐसी बात नहीं है। कुछ तेय देन हैं वो खोगीनिक हिए से वे कि बीन ने हैं। हुछ तेय के बीन की शीमित होएं या तो विवक्त कर रोप मा कि किया हो है। उस की स्वार की स्वीक्त या नोवल कर की स्वार की स्वार की सीनिक प्रयान रिया कि विवक्त की या वोगले की खाइएकता नहीं पहली है। इस नोने एक लिख हा हिए ही है कि है विवक्त देगों के श्रीविधिक विवक्त साम की सीनिक ही उत्तरीय का साम की सीनिक ही उत्तरीय का साम कर हो अनेवा।

देश धन्थों म लगे पुल जन छल्या क्ल अन शक्या प्रति स्वास हए व्यक्तियों पर प्रति स्थिक्ट पर प्रति स्यक्ति पीछे लाडे की का प्रतिसत पोळे कोयले का पीले कोयले की उत्पन्ति उपयोग उत्पत्ति (रनों में ) (स्नों में) (टर्नो में) स्वीयुजरलीड 83L0" चुँ टन विलकुल नही विसक्त नहीं , जमनी ¥¥ % 📲 रन २ ४ रन २६ टन वेलजियम इंद रन ¥ ¥ ਟਜ ३६टन बिरेन ै. दर ४ दन ५५ रन निदरलैंड You विलक्त नहीं १ ८ इउ १५ इन

२२२	স্থাধিক	भूगीः

390.

तेश्रीस्नावाश्यि ३७°...

ओस्त

ऋास	\$4.°"	२ टन	१.५ टन	१.२ टन
गाम्द्रे लिया	₹# '6	१.५. दन	१२टन	∛ছ তন
गपुनसारा-				
<b>न्ना</b> मेरिका	₹•°,	१ ८ रन	३ ६ टर	नै टम
यनाडा	36	२ ⊏ इन	१ टन	न्तरस्य
नार्वे	₹E ",	१ ⊏ टन	सगर्य	🔓 टन
इटला	₹ <b>%</b> %	ने दन	नहीं	मगर्य

1.9 27

१५ रन

१ ८ रन

जगवय

े रन

9 E 77

क्षेप्रचे के उपरोग तथा क्षेप्रचे और मोहे को उत्पादन की द्रांच में देशें। मा श्रीसोगर विकास १

सोदे और रशत था पना एक अन्तन्त्र महत्त्वपूर्ण पना है।क्सेकि वम, औनार, कि रेल, जान, मोटर इत्यादि सभी आदरका सीजी हो तैयार लोहा और परणे में सोट और स्थान की वस्पत होनी है। सोटे का चया

लोहा श्रीर करमें में लोहे और ज्यान की बस्पत होनी है। लोहे का घषा स्थात का घषा उन्हें श्यानों पर पनच जड़ता है वहाँ कि की बला, लोहा, तथा (Iron & Steel- लाहमण्डेन मिलना हो। क्योंकि वह कन्या माल भागी Industry) और कम मुख्यतान होता है इस करण पूर नहीं के बाजा जा

INCUSITY) अने के मुल्यान क्या के कर नरप यूर नहीं ले वाया बा बहना। नहीं नहीं, लोड़ कीर दर्शन के मन मूर्द पांडें बच नथा के तुर्दां झारी होनों हैं। इस कारण उन्हें ध्वारों उक से आने की भी एक समस्या होतों हैं। इस कारण बह करणा उन्हें। स्थानी पर रणांकि किस जाता है जहीं में मान बाजाों में शासनों से नेबा जा यहें। इसके शतिरिक्त पाने, प्रवहरों तथा पातायां के शपनों की मुचिपा में शासहरक होनो है।

लीह शीर सात के घंदे में नोगले को गृत श्राविक शादरपहता होती है।
एम इन लीट को गलाने के लिए लगमग दो इन नोगला और एक इन लाइमारोन मी जन्मन होती है। श्राविकनर लाइमारोन कोमले की लामों के समीप ही मिनता है। इन कारण कोमला उदान करने जाले प्रदेशों में यह पना श्राविकटर स्थापिन किया जाता है। भारत में शात का स्थीन का कारणाना लीट को मानों में नोगले की शाती के श्राविक समीप है।

बुच्चे लॉट से शुद्ध लॉटे वं निकासने के लिये उसे बड़ी बड़ी भोट्टेगों में मोरले क्रीर लाइमरनेन के साथ मलाया जाता है। मुट्टी में इन शीनी चीजों मो रख देने ने उपरान्त तेव गरम इस महैंचाई जाती है जिससे धातु मलकर बहने लागती है। यादा उसम मिले हुये पदायों से हहती हाती है इस कारण विचले हुये व्हार्य के उत्तर हात जाती है। अन्य पदार्य के उत्तर हात जाती है। यह विचल है। यह विचल है। यह विचल है। यह स्थार्य के स्थार के स्थार्य के स्थार के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्य के स्थार्य के स्थाय्य के स्था

पिय शावरत से स्वाव ( Steel ) कनाने को बहुत को कियाये हैं, किन्तु तान कियाये पुरुष हैं, ( १ ) बैकामर (Bessemet), शॉरिन इसे (Open Hearth) तथा नेविक ( Basic ) पैकीमर किया में रिया शावरत को समस्य श्रमुद्धियों ने लाहि ।। से उड़ी हवा पाड़ करने अह कर देते हैं । जब लाहा रिजकुल मुद्ध हो जाया है, कोई श्रमुद्धि नहीं रहती तर शावरकश्चतुन्तार कार्यन मिला देत हैं । शोरिन हर्ष ( Open Hearth ) में रिया शावरकश्चतुन्तार कार्यन मिला देत हैं । शोरिन हर्ष कता देते हैं । शोरिन हर्ष कार्या कीश्चमर किया य मेर नेवल मन्त्री कहा हिता है । इस चनता प्रायर की तब श्रमुद्धियों जल जाती है तो बार्यन भी वल जाता है । इस चनता शावरत की तब श्रमुद्धियों जल जाती है तो बार्यन भी वल जाता है । इस चनता शावरत की तम शावरवस्तानुकार कार्यन मिला लिया जाता है । किछले हुस्तु वर्षों में पेडिका ( Basic ) किया शायिक प्रचालित हो गई है और श्रपिकतर त्यात हती मिला से तैयार किया जाता है । इस किया में साहम के द्वार तोह में विकास मी पासनोरत होता है वह निकाल लिया जाता है । इस वारण श्चर उस करने लांग से भी स्वात तैयार हो उसता है विवाम पासनोरत स्वापक व्यवस्त उता कार्यों कारिय में लोह में मक्तिरस का अश्च श्वरिकार सा ।

पुछ वरों से स्पात ने साथ मिल भिल चातुओं नो मिलानर भिल मिल मानों ने लिये स्टील तैयार निया जाता है। निकत, मैंगमेंज, कोण, उसस्य, तथा '- नैनेडियम को स्टील के लाग सिलायम जाया है। फितुरों का मंगल तथा पिम आयरन नी उत्पादि बहुत तीनों से बहु गई है। विरोध कर सन् १९२६ ने गो स्टील और पिम खायरन भी उत्पादि नेहर यह गई विरोधिक दिस प्राविद्वित उपोग पूर्णों ने उन्नति हो रही है और रेख तथा जहाजों ना जनन बहु रहा है।

ममुक्तराज्य अमेरिका में सबसे खाधिक लोडा और हमत तैयार किया जाता है। सबक्राज्य की लोहे की खानों म श्रानन्त राशि में लोहा भरा पड़ा है खाँर समीप ही कायले की खाने हैं। संयक्त राज्य अमेरिका का लोहे अवएव यहाँ लाहे के बने की स्थापना ने लिये सभी मुविधाय मौजुद हैं । समुक्तराज्य श्रमारका में लोहे श्रीर स्पात तथा स्पात का ( Steel ) का घथा मिसिसिपी नदी के पर्व में ही दिखलाई TICLE पहता है। स्योंकि पूर्वी माग हो म लोंहे और कोयले की लाने हैं। यही नहीं, सकुत्तराज्य अमारिका के पत्री भाग मही देश क प्रधान श्रीक्षोभिक थेनद्र हैं। अपलेशियन पर्वत माला ने आत पाछ लोहे ने जहुत से **बारजाने** स्थापित है जो प्रतिवर्ष बहुत बड़ी राश्चि में लोहा और स्त्रात तैयार करते हैं।

समुत्त राज्य श्रमारेका म वित्सवत तथा श्राह्यो नदी की चाटा का प्रदेश लाह तथा स्पात व घघों का सुख्य कन्द्र है। विटला की ससद

पिदस्यर्ग तथा ग ले। इ क पर्वे का स्वरंगे बढ़ा करह होने का गौरम प्राप्त है। चोहियों का भद्दा पिट्रवर्ग क समीप ही कोयल की खाने हैं और लोहा मा

मिलता है। इस बारण लेखि का धधा शारम्य में यहा स्थापत

हो गया । ज्योदियां नदा की घाटी क मुँह पर स्थित दान के कारण यहाँ लोहा तथा कायला आसानी से आ सकता है। यही नहीं, तैयार शाल को यहाँ स अन्य उन्हों तक ले जाने का भी समिषा है। इस कारण यहाँ भ्रमा राज चमक उठा। श्राव ययपि कञ्चा लोहा मुख्यत कील अदेश से आता है पिर भा धपे को खति नहीं पहुँची । क्योंकि लादे को दूरश्य खानों से लाने क लिय यातायात का उत्तम प्रथम्य घर दिया गया है जिल्हें पिट्लगँ व कारखानो तक महील प्रदेश स लीहा ताने में श्रांबक व्यव नहीं होता। विर भी विद्स्वत अर्थात् उत्तरी अपलाशयन प्रदेश भी यहा एक कभी है। उत्तम कोयले का तमीप ही मिलना, नदा का जल तया उससे वातायात की सुविधा, धनी श्राजादी र कारण लोहे की श्रत्यधिक माँग, तथा रेलने लाइनों का विस्तार, ये कुछ ऐसी सुनिधायें हैं जिनर कारण श्राज भी विरस्तर्ग इस मन्त्रे का प्रमुख वन्द्र बना हुआ है।

भील प्रदेश म लोहे श्रौर स्पात का घ घा ईरी ( Ente ) भील क डैट्रायट (Detroit), क्लोबलैंड (Cleveland) श्रीर कीलो इत्यादि बन्दरगाहों, मिचियन भील के सिरे के फेन्द्रों में (Lake Region) शिक्षामो (Chicago), मारी (Gary) जिलों में, तथा मुपीरियर भील ( Superior Lake ) के मदेश में इतुप

श्राधिक भूगोल 375 (Duluth) में वन्द्रित है। इन कन्द्रों को एक बड़ी सुविधा यह है कि मानां पर स्थित हान क कारण लोडा तथा कोयला इत्यादि सविधा तथा कम लर्च मे पहाँ तक पर्च सकता है। यर केन्द्र लाह और स्मत ने बामार ने दर है। बात यह है कि यह कन्द्र पनी आबादी तथा औद्योगिक धरेश में नहीं है। इस कारए इन नारखानों य तैयार हाने वाले लाह और स्वात ना माँग उत प्रदेश में नहीं है। 1इन्त कारी माल हे मिलन की सर्विधा होने पा कारण तथा यातायात (Trans portation ) को मानधा हान क कारण यह प्रदेश इस घरे की हिए से श्रायन्त महत्त्रपुण वन सभा है। यानाहिक समुद्र व मिने हुवे प्रदेश म म य बाग्लाहिक का प्रदेश महत्वपूरा है। न्यू-याक (New York) क्लिडेलिक्या, (Philadelphia) तथा ाल्गीमार (Baltimore) के प्रदेश इसके मुख्य कनद्र हैं। इस प्रदेश की ना मुख्य मु वधार प्राप्त है। प्रथम यह प्रदेश ऋत्यन्त चनी आवादी का सीटोगिक प्रदेश है। द्वरे समुद्र के समाप इन्ने से तैयार माला विदेशा का आसाना से भना जा सकता है नवा क्यूबा (Cub2) और चिला (Chile) में कथा लाग त्रावानी स या सकता है। मध्य श्रदलादिक का ही अदेश पैसा है जहाँ स्थानाय काप्रस्पन्ना स व्यापक लाहा कोर स्पात तैयार हाता है । दाचण अन्ते।श्रवन के अल्गामा (Albama) राज्य म लोहा और रगत तैयर करने का जैला सुनिया है वैशो ग्राय किला भा देश म नहां है। श्रहरामा बान म प्रमित्रम (Birmingham) जिले म लोहा मायना तथा चून व पाथर तीना ही पाछ-पाछ मिलने हैं। इस कारण यह प्रदेश लाहे क घरेना हाध्य स उजात कर रहा है। बातायात क साधन का मा यहा मुक्का है। इस कारण दाख्या म लाह और सान का प्रदेश हुद माग को यह पूरा करता है। पिर भी यहाँ स्थानाय खायहबकता से खाधक दिए धारान वैयार होता ह वो उत्तर को छार भेव दिया जाता है। समम्याम श्रमारका र लोहे और शाव (Steel) क भावे का उन्नीत विद्वते थारोगाय महायद (१६०४१८) के उपरान्त विशेषकर हड़ । उस समय लाह थौर स्गल की भाँग इतना ऋषिक बढ़ गई था कि संयुक्तराज्य श्रमरिका व कार

खाना न श्रापना शक्ति व बाहर लाहा और रटील बनाने का प्रयत्न किया। इसने उपरान्त भी वकार म लोह तथा रुगेल की माँग चडता गई। बदाप स्वकरा व ग्रामरिका समार में सबसे ग्राधिक लाटा और स्टोल तैयार करता है किन्त ग्राधिकाश लोहा और रनेल देश म हो खप बाता है। कुन उत्पत्ति का केवल पाँच प्रातंत्रात स्टोन विदेशा को काता है। इसका मुख्य कारण यह है कि सपुन राज्य अमिरिका

में हो लोटे श्रीर स्टीन को माँग बहुत है। यत्र तथा मोटर इत्थादि का पथा संयुक्त राज्य श्रमेरिका में इस तेजों से बहुत है कि सारा लाहा और स्टान हम घन्या म हो सप जाता है।

योरोप म ब्रिटिश, रूप, खारेन, विलीशिया (बर्मना में ) तथा स्थीडन म लाडे का घरपा मरूबत स्थापित है। इन प्रदेशों म लोडा और

योरोप के लोहे तथा स्पात का धन्धा की घटना सुक्तत स्थापित है। इस प्रदेशों में लोड़ा श्रीर कोयला समाप से मिलता है। इस कारण वहाँ यह धन्या पनत उठा है। यहां नहीं कि इस प्रवेशा स लोड़ा श्रीर कोयला बहुतावन से मिलता है बरल ब्रिटिश कीह रेन्त्रों तथा कर सारेल (Rhut Lortaine) क सबुद्ध ने स्मीप होंने में

माल को शाहर मेजने की विरोप सुविचा है। हाँ सिलीशिया ( Silesia ) ग्रास्य हो उन्नत से तूर ग्रान्दर को उत्तर है।

सोंदे और रगेल ना धन्या वची वहते प्रिकेत म हा स्थापित हुआ और झान्म में बहुत समय तक त्रिकेट हो समुद्र म स्वर्ग प्राप्तिक हाहा और प्रिकेटन का धन्या स्थात तैयार करता था। श्रिकेट में लाहे और होयले का त्याने बहुत पान हैं और वे समुद्र में भी दूर नहीं हैं। हुण कारण

ब्रिटेन के लोहे तथा रगत क निम्मीक्षित सुख्य केन्द्र है—उत्तरी पूर्वी समुद्र तर, बर्बी ( Derby ), सेसेस्टर( Leicester ) इत्यादि, दिस्ख बेल्स ( South चार्थिक भगोल

२२८

Wales ), लिक्न शायर ,( Linconshire ), पश्चिमी समुद्रतर, स्वार्ट्नेड, रीपोल्ड (Sheffield) इत्यानि, स्नेप देशायर (Stafford shire) इत्यादि। ब्रिटेन में बच्चे लोहे की माँग देश की जानों से ही वसे नहीं हो जाती।

सगमग एक चौथाई बच्चा सोझ ब्रिटन को विदेशों से मेंगाना पहला है। यह ध्यान में रावने भी गा है कि श्राधिमाश लाना में पटिया लोहा निकलता है। इस कारण देमेराहर ( Hematite ) नोहा बाहर स मैंगाया बाता है। ब्रिटेन की श्राधिकांश साह की सानों में से निकने करी लाह में et से ३० % शह लोहा होता है। पर न कायले की खानों के समीप हाने के कारण यह परिया लोहा काम में लाया जा शकता है। ब्रिटेन में स्टाल क्यल उन्हीं प्रदेशों में तैयार हिया बाता है बडाँ कि खब्दा मोबला मिलता है। दिवारा वल्स, उत्तरी पूर्वी समद्र तट, तथा हराहलैंड स्पात बनाने को दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। पश्चिमी समुद्र तर के समीप उत्तम आति वा वायला न मिलने व वारण् सात वा भाषा उपति नहीं वर सका । शहाँ ऋधि हतर दिंग छात्परत हा बनता है ।

पिछले थोरीपीय महानुद (सन् १६०४ ३००) में यहाँ नारलाना ने ऋधिक से श्चाचिक लोहा और रगत बनाना शुरू किया था। तबसे यहाँ यह घाषा बहुत बढ़ राया है। पिरा श्रावरन को उत्पत्ति इतनो श्राधिक नहीं बढ़ी जितनी को स्रात की। इस बारण बाहर से लाहा मेंगा बर तथा पुराने लाहे ( इसे फुणे लाहे को बीजों ) म स्पात बनाया काला है। १६३६ म जारम्भ हान बाल दितीय महायद ४ पर्षे ब्रिटन व सामी एक समस्या भयकर रूप में गड़ी हुई थी खर्वात ब्रिटेन के कारगाने जितना स्पात ( Steel ) तैयार बनते व उसनी देश में सपत नहीं ए पार्ता थी। छाथ ही निदेशा में प्रतिस्पर्या इतना ऋषिक बद्ध गई थी कि ब्रिटिश स्तत अर्थना तथा बान्य धोरोपीय देशों के स्थात का प्रतिसादी में महँगा पहता था। इसका मतथ मारण यह या कि बिटन म सबदूरी इन देशों की अपेदा कहीं प्रधिरू थी। इसका परिणाम यह त्या कि ब्रिटेन स विदेशा-मुख्यत ब्रिटिश शाम्रास्य क श्रान्तरमत देशों को जाने वाले रगल में प्रतिवर्ष कमी होता गई । यही नहीं द्वितीय पारोपीय महायद के पूर्व ब्रिटेन, प्रांष, वर्मनी, बेलविषम और लक्तम्बर्ग से थोड़ा स्वान मेंगाता था। यह प्रदेश लाह और स्टोल के भावे क लिए, बोरीप में प्रसिद्ध है। यहाँ क

लाह में पासपीरस ना श्रश्न श्रधिक है। इस कारण जन तक बेथीमर ( Bessemor ) किया का श्राविष्कार नहीं हुआ हर सोरेन इसका अपयोग स्टील धनाने में नहीं हो सकता था। श्रातएव भान्त (Ruhr

वसीयर किया के आविष्कार के उपरान्त हो लोरेन प्रान्त में Lorring ) स्पात का धाधा चमका। रूर-लारेन प्रदेश काल, बेलजियम, लसमानमं, तथा परिनमी- वर्मनी में शिवत है। इस प्रदेश को रूप को को वोल की लागों से ही प्रारंकार केशवा शिवला है। शार (Saat) की कोरने की रातनं अधिक संस्कृत नहीं हैं। शास रूप (Ruht) प्रदेश का नेपता तथा नोरंत (Lottaine) प्रदेश का नोहा ही इस स्वित्त केन्न के आधार हैं। इस प्रदेश में स्वाप्त के प्रदेश की नोहें से एक प्रदेश में स्वाप्त के प्रदेश की नोहें से स्वाप्त हैं। इस प्रदेश में स्वाप तोरंत ही नोहें स्वाप रहात के प्रने के मुक्य नेन्न हैं। लोहें के प्रभे में कीप सा ही सुक्श परत हैं। हों है के सारण स्वाप्त की मान कीप सा नोहों के सामा हो सुक्श परत हैं। इस मारण सीवल की सानों के सामा हो.

देल दियम के लोट तथा शात (Steel) के घथे का आधार वहाँ का कीमना समा सब मनदूर हैं। आदम्म में नहीं लोडा मो निकलना मा किन्तु अन तो लोहे के सार्वे प्राथः कपात हो गई हैं और लोरेन प्रदेश के लोटे का उपयोग होता है। कीमला भी देल दिवसम में प्रवेष्ट नहीं है इस कारस कोमला भी बाहर से मैंगवाना पहचा है।

समार में जमनें, समुक्तपान्य जागीरेश को जुद्धि कर सब से जायेक लोटा जमा सील तैका फाता है। पित्रके गोरोपीय मागुद्ध के पत्त जमेंनी का सक्ता जमीनी के हाम वे लोटेंग (Loszaine) तथा जोडे का पत्था लक्डमकों (Loszamberze) के लोटे की पार्ट निकल जाने ते तथा रूर की कुछ कोम्ले की मानें भी फांग को मिल बाने से बनेनों हे पाने को बहु बादि पहुँची किन्तु बर्मनी ने पिछने क्यों में पड़ी शीमना ने प्रत्ये पाने को बढ़ावा है। बर्मनी में बो लोह की नाने हैं उनमें झारिक लोहा नहीं है। और कप्ने लोहें में युद्ध लोहें का प्रतिश्वत भी पहुत कहें प्रत्यव जर्मनी को रूने, स्वीचन, तथा अन्य देखीं से लोहा मंगाना पहला है।

बर्मनों में लोरे तथा स्टील के घन्ये का प्रधान केन्द्र शैनिए-वेरलेखिय (Rhentsh West Phalia) का मरेख है। इसके खांबिरिक संनारितन्द्र (Siegerland), विजायिया (silesia), उत्तर, मण्य, तथा रिच्च वर्मनी नथा मैचनों (Saxony) में भी लोहे के कारबाने हैं। कर में पार्टी में एनेन (Essen) का प्रशिक्ष लीह केन्द्र है बाएँ कि स्वार प्रविक्ष कप (Krupp) के बाराना है। बर्मनी में बिजना लोहा और सान तैयार होता है उनका दो निहाई से स्रिक्श कर्मनी में हो तथा बाता है। शेष विज्ञें को खाता है।

कर लिया हुई स्थित छन् १६१६ के पूर्व की है। दिलीय योरीपीय महायुद्ध के फारम्य होने पर की साथै स्थित ही यहल गई। माल का परामण हो गया। लोरेन (Lorsain) तथा लस्तम्यां (Lorsamberg) के प्रदेश कांनरी ने किर व्यक्ते माज्य में मिला लिये। यही नहीं योलेंड, ब्रास्ट्रिय तथा वैकेस्तावाक्तिय के लोरे के केन्द्र यो बांन प्रामान्य में लोगीलत कर लिए यद। परन्तु युद्ध को समाप्ति होने पर ये किर वर्मयों के हाथ के निकल गए।

विद्धते थोरोपांय महायुद्ध (१६१४ १८) के उपयन्त वन वेन्नेरनाविका का स्वीम पाट्ट प्रमाया गया को मोरीमाया का प्रान्त विद्यमें बहुत की नीयते की और कुछ लोदे की दार्ग भी नेन्नेरकावार्षिया को बिल क्या। इसी प्रदेश में सक्षर प्रसिद्ध हकेटा ( Shoda ) के कारवानि हैं।

भूतप्य सागर (Mediterranean Sea) म त्यांपनार्वी प्रदेश में लोटे का चिह भी नहीं मिलता । येवल रूछ में खत्नोन (Azor) वेधिन में लोडे और स्टील का पाचा स्थापिन है। चचलवींच वेहकत के चललकर हह प्रदेश में लोडे और स्टील का पत्र्या आरम्पर्यवनक बाँचे से उपति कर गया है। स्पेन में बतलकां (Baibao) के न्वस्ताह में लोटे पर पाचा स्थापित है। स्पेन में बेचला न हाने के कारण पीताहा ब्रिटेन से अलत है। चायला न होने र कारण स्पेन का खोजनाय कृष्या लाही ब्रिटेन को नेज रिया बाता है।

प्रशिवा म लाहे और स्तात का धन्या ग्रामी तक श्रापिक उत्तरि नहीं भर कहा ! आपान में न तो भेषणा हो है छोट न लीक़ हो ! जो बुद्ध लीक़ और भेपला है आ मह पहुत परिया है। आरम्भ म तो आपान मोगोप स्टेगी ते लोक़ मंगाता था ! सिन्तु अन बुद्ध ब्यों से लोहे च कास्तान जायन में मो स्थापित हुए हैं जिनम मण्य चीन ही जानों से निस्ता हुआ लीक़ साम यादाता है।



नापान को उस पर श्राकमण करने को प्रोत्साहित किया है। चीन में इकाउ में

255

आपूर्तिक दुस के कारखाने हैं किना ऋभी यह घन्या वहाँ पत्रया नहीं है। प्रविध्य में चान में यह धन्धा पनपेगा इसमें तनिक भी सन्देह नहीं। मारत में भी यह धन्या क्ष्मश उजति वर रहा है।

लोहे ना धन्या यदापि बहुत उन्नति कर गया है परन्तु श्रामी तक श्राधिकतर ध्यन्द्रा वाति मा लाहा ही नाम में लाया बाता है । किन्त सवार में अधिकाश लोहा र्घाटमा है। ग्रामी तक बहाँ मा लोहे और स्टील का घन्या कैन्द्रित है वह समीपवर्गी प्रदेशों से हा क्या लोड़ा मैंबाने हैं। किन वदि लोड़ा जनमार्ग से लाया जा सक्या हो तो बहुत दूर ने भी मैंगाया जा सहता है। उदाहरण क निए स्पेन से लोहा ब्रिटेन में। जाता है। रेशडन से सदन नदों के द्वारा लोहा जर्मनी को श्राना है, तथा मुत्रारियर माल के प्रदेश का लाहा पिरस्वन बाता है। यहाँ तक कि आविन, मध्य श्रामेरिका तथा मैक्सिको ( Mexico ) का करका लोहा भो संयुक्त पत्रव अमेरिका के कारत्यानी में थान चाता है।

कल समय तथा बन से निवली हारा लोहे को गलाने का प्रयत्न किया गया है। नार्वे और स्वीडन में विजनो द्वारा लोहा गणाने में व्यापारिश सफलता भी मिली है। ऐसा अनुमान किया जाता है कि जिस करने लाहे में ४० % ग्रुट लोहा हो उसे बिबलो से गलाया जा सकता है। यदि विवनो दारा कम खर्चे से लोहा गलाने में सरलता मिल गई तो नार्वे तया स्वाडन में वह धन्या खूद चमक उठेगा क्योंकि वहाँ पानी हास विवत्। समी दामों में उत्पन्न की वा सकती है।

# टियान (९००) सी नगनि

र ना परस्य चिका प्रविश्व
। चिका भावस्व
રે હ <sup>0</sup> ં
१६% ( युद्ध के पूर्व )
11%
€%
8%
४% (बुद के पूर्व)
₹%
₹%

जेकोस्लावाब्दिया

लक्सम्बर्ग

₹%

₹%

बनाहर 2 20, ਯੋਗੈਂਟ 840 स्वीहर 20

बद्यपि मीर्रकार का घन्या श्रमी पचास वर्ष का पराना भा नहीं है किन्त उसका प्रचार एतजा शाधिक वट गया है कि तसरा जवशीय रेल से

मोटरकार का पंचा श्राधिक है। जिस बकार बाल (Secam) का श्राधिकार

होते से अधिक दूर ने वातायात म घोर नानित हुई उसी प्रकार माटर के प्राविष्कार से थोड़ा हर के यानावात म मापल नवन्ति हो गई है। मीरकार का धन्या करनत लोडे और स्मात के घन्डे पर हा निर्भर है इस कारण भौदोगिक देशों में हो यह घन्या मा पनप सका।

सर्वप्रथम १८६१ में प्रास में मोटरकार जनाई गई। दिन्त प्रारम्भिक मोटरकार बहुत ही मद्दी तथा कठिनाई से चलने वाली सत्तारी थी, स्पोंकि उसमें एक सिलिटर का गैस इजन लगाना जाता था। क्रमश अमेरिकन इजिनवरों ने उसमें चार सिलिंडर लगा कर उसको सवारी ने उपवन्त बनाया । यहा नाग्या है कि समुक्तराज्य क्योरिना में यह चाचा जबति वर शया । सबकरात्य क्योरिका में प्रति ६ मनस्य पीले एक मोटरकार है। फाल में १० मनध्य पाल १ मोटरकार है।

स्यक्तराज्य अमेरिका में निचना मान प्रदेश (Lower Lake Region ) इस धन्ये का सुख्य स्थान है । लोडा, कोवला लक्डी मिलने का सुविधा के ऋधिरिक्त यह प्रदेश मध्य रेलवे लाइनों ने हात वर्ष के सभी प्रधान श्रीनोशिक बाढ़ों से प्रहा है। मोटरकार बनाने वाले कारपानों के मख्य केन्द्र हैटाइट (Detroit). शिकागी (Chicago), इडियानापालिस (Indianapolis), जोदियो (Ohio), क्लीनर्तेंद (Cleveland) तथा दालैहो (Toledo) इश्यादि है। इनमें हैराहर ( Detroit ) इस धन्ये का प्रमुख केन्द्र है । इसा कन्द्र में ससार प्रसिद्ध भोडें कम्पनी में कारम्वाने हैं । समुक्तगुरुष अमेरिका ने सस्तो तथा स्टेंडर्ड कारें बनाने में बहत उसति की है। इसना मुख्य नारण यह है कि सपुस्तराज्य ध्यमेरिका में आटर कार की भट्ट आँग है वहाँ का साधारण किसान भी कार रखता है।

सपुस्तराज्य चुमेरिका के आविरिक्त मास, ब्रिटेन तथा जर्मनी मरूप कार तैयार करने वाले देश हैं। पोर्ड कम्पनी ने मैनचेस्टर में अपना विशास कारलाना स्थापित विया है। मास, इगलैंड तथा जर्मनी में अधिकतर अधिक मुख्य को बंदिया करें बनाई जाती है। बिन्तु पिछुले वर्षों में योरोपीय देशों ने भी सस्ती कार बनाने की श्रोर प्यान दिया है श्रीर प्रतिस्पर्धा को जा रही है। मारत में भी वह धन्धा स्थापित

हो गया है।

भिन्न भिन्न देशों में मोटरकार देश

ग्राधिक मुगोम

मस्या

\$5,50,000

21.27.000

£,44 000

2,32,000

1,47,000

2,20,000

1.73.000

3.5.2.23.000

マミィ

मयुक्तसम्ब ग्रामेरिका

कनारा

इसलैंड

याग्रेलिया

स्पर्वे लैंड

. य≖दिस्य

म द्वरलंड

दश्चिए ग्रमास

हानिक्वर यथें (Machineries) मा घन्या बड़ी स्थापित होता है नहीं कि उन परी की मींग हैंना है। इसने क्वन बहा लाग नहीं होता कि पातावात ना गर्व बहना है जाय हा उपने हो लाम की मा होने हैं। प्रथम, यर नगते वाले नार-माने खपने हिनोप्तरी ने द्वारा उन महोनी ना विद्या हत्यारे करना सकते हैं, दूहरे महानों में क्या कमी है किस दिशा में मुपार का आवश्यकता है हक्ती जातवारी आजानी में ही सकती है। जा लोग महीनी पर लाम करने पहले हैं वे उनमें मुपार कम दिशा में होना चाहिये वह मनी प्रकार बता करने हैं। अस्तु अधिकरा महीनी सम प्रथा उन्हीं स्थानी पर केन्द्रत है वहीं उनकी विशेष माँग हैं।

संयुक्तरात्य श्रमेरिका, अमेनी, श्लीर इंग्लिंड इस घन्ते में प्रमुख है। संयुक्त गृत्य श्रमेरिका में खेला के यत्र सम्में आधिक तैयार किये वाते हैं। मर्गान इस

जिन सहे । उदाहरस क लिये पहियों का बन्धा।

(मरामों को मरमन कुरने वाले यश) छेंत्रिन, मोटर तथा श्रन्य प्रकार को मरामें श्रीयोगिक रेन्द्रा में तैवार का जाती है। छेंत्रिन धनाने में वर्मनी प्रमुख है। रेल र एत्रिन तैवार करने का सवार घर में सामे प्रसिद्ध थेन्द्र विलाईलिया। है।

यद परमों का घन्या छनुकराक्य धार्मारका, ब्रिटेन, काल, जर्मना और टटला अ में मुरात कन्द्रित है। छनुकराज्य धार्मीरका म रख स्तृती कपड़े पे था मुख्य के द्वा मेंजानुकर्त ( Massachusetts ) है धार्म के परम्प्र और खब रिच्छा में क्यांलिस में भी दर्भ था उस्ति कर (Teather v)

राषुमयावय सामीरण सवार म कार्ये झापफ सेली प बन्त तैयार परता है। जिस देखों में मब्बूर सन्ते हैं वैते भारत ऋर चन स्तित के यन्त्र में वहाँ राता में पर्वो का उपयोग नहीं हाता पिन्तु वहीं मबहुत को कमा है वैते बनावा, स्वयुप्तावय सामीरण,

त्रारहेतिया, अरकैनटाइन "इत्यादि वहाँ यमें का लेती म बहुत उपयोग हाता है। इलोनायक ( Illinois ) तथा विस्कारतिक ( Wisconsin ) इत घण्चे क सुक्य कफ़ है। इडियाना, और क्यू वार्क में इसके कारयाने हैं।

षद्भरी बहाब पताने का प्राथा मुख्यन ब्रिटन में प्रस्तित है। ब्रिटन के नीकामध्ये (Docks) को एक यह सुविधा है कि व सार के महाद्वी जहाक प्राथ न समीय है स्थित है तथा तह प्रदेश के स्वार्थिक हूं दे बनाने का ध्या पूरे होने क कारण वहीं के नीवाश्यों में बहाब कराने का सुत मुधिया है। स्वार के ठव देशों में वितने अहाब करने हैं

उनर श्राप प लगमग । प्रदेश में तैवार होते हैं। पारचमी स्कार्टलैंड में चनाइड नदों ( River Clyde ) उचरी हक्कलैंड में टाइन नदी पर तथा श्रापार्लीड फ पैरुनास्ट बन्दरगाह पर जिन्द ने मुख्य बहाब बनाने ने चेन्द्र रिगति हैं।

सपुक्ता र समिति म यह धाम नयू दब्रहींड, खटला टक महासामा के तराव प्रदेश, तथा मरूप कोर यह रिश्त हैं। संनी में नह पाम मुख्यत रोग्न्य माद्रशाह में वेदित है। मात में मार्डेन्स, देवद, तथा शेरियों, हटलों में निवास मेथिल, तथा थेरिक एस घोम ने गेन्द्र हैं। साथान में स्वरिप बहाब बनाने ने लिये साहा हिम्मी नहीं है कि जु, विषर मा वहाँ कर्सणाई में बहाब बनाये बाते हैं। २३६ श्रापिक मृगोल

योजन ने उपरांत मनुष्य जावन ने निने काड़ा हो हुए ने आधिक आस्तर्यक मुख्य है। किन्दु नहीं काड़ा जावनर्यक है नहीं काड़े में नर्दन्य क्ष क्षाद्र का प्रन्या (Textiles) हुए नरुष्य कर है ना कन्या बहुत महत्वपूर्य कृत गता है। नहीं

एक श्वार यह श्रानस्यक नरन को नैयार करता है वहाँ दूसरी श्वार यह चिलाधिना (Iuxuntes) भी वस्तु भी तैयार करता है। करड़े ने भाने में सस्ते श्वानक महत्त्वपूर्ण चन्या प्रती करड़े का है नेवेशिक सकार ने सभी देखा में इतका श्वारोवक उपयोग होता है।

न्ती करहे ना घन्या करने माल (कराव) पर आधिक निर्मार नहीं रहता।

(♣ क्योंकि कई आधानी से समाध स्थान पर ले बाई बा सनती
स्मृत्ता करहे का है। रवमें अधिक क्यों नहीं हान। यूना करहे का पन्ना
पर्मा (Cotton प्रकात जलवायु, ग्रांकि, अपन्नीविशे की सुविधा तथा बाजार
Textile) पर निर्मार है।

जनवाय का इस घाने पर सबसे श्राविक प्रधान पहला है। सून के कारने समय तथा नपडा बिनते समय बाय में नमी होना श्रास्यना ग्रावश्यक है। यदि वाय शक्त हागा तो तार दुर बावेंगे। जिनना छथिक बाराक सूत हुन उनना हो नही का ऋषिक ऋष्यस्य स्ता कामी। लकास बद का सूत्रा करहे के घन्या अन्यास के भारण डा वहाँ पन्द्रित है। दक्षलैंड के पश्चिमा भग में पश्वाहियों के द्वारण पूर्वी शुक्त बायु नहीं पहुन सकतो । इस्ते अ ते रेन सह मह ना में बनी होती है इस कारण यास में नमा बना रहती है। किन्तु अब पानों को माप तैयार करके उसकी पारमों द्वारा नारलाने क कमरों में (बहाँ कर इ-बुनाई हाता है) छोड़ने से नार माने क बादर की शास नम कर दी आती है। इस नज्ञान पहित के बाविकार से उन रपानों में भी सुती भाषा पनप उठा है वहाँ की बाबु शुक्त है। उदाहरश के लिये भारत में श्रहमदाबाद इत्यादि केन्द्रों की बायु गर्मी के मौसम में बहुत शुक्त होती है किन्तु भाप के द्वारा कारमाने की वायु को नम बना लते हैं। हाँ उसने कुछ खर्चा बद्ध बाता है। सूनी कपड़े के धन्ते में पाना का भा आवश्वकता पहती है। भित्र भिन्न धोने की जियाओं में पानी की आवश्यकता होता है आतएव जहाँ पानी की बहतायत होती है वहाँ घन्ये को स्थापित करने में सुविधा होती है। लक्षशायर में सती कपड़े के कारलाने ऋधिकतर नहरों ऋथवा नदियों के किनारे बसे हये हैं। परन्त पाना घन्धे क लिये नम बायु को तुचना में कम महत्वपूर्य है।

कुगल सुनकरा (Weaters) तथा अन्य मबदूरों के ऊपर मा क्यहे ना धामा बहुत कुछ निर्मर रहता है। ब्रिटेन में वो सूनो कपड़े का धन्धा हतना अधिक

उत्तति कर गया है, श्रौर पैनाइन ( Pennine ) प्रदेश में जो यह थथा वेन्द्रित हो गया उसका मुख्य बारख यह है कि वहाँ ऊसी बपड़े वा धन्धा पहले में ही उपत श्रवर्था में था, तथा जनी क्पड़ों को बनने वाले सुशल बनकर मौजूद थे। श्राज भी जो लक्षारायर वेन्द्र श्रान्य सूती क्याड़े के केन्द्रों की प्रतिस्पर्या में सहा हुशा है उसरा मुख्य नारण यह है कि वहाँ कुशल बुनकर तथा श्रन्य कारीगर मिलते हैं । बापान ने हे पूर्वी धन्ये को रेशमी अपना बनने वालों के कारण बहुत सहावता मिली है। भारत में भी बाबई तथा शहमदाबाद में श्राधिकाश जलाहे और भोरी, जो पहिले हाथ क्षेत्र एए क्पड़ा बनते थे, काम करते हैं।

सनी अपने के धन्ये के लिये तैयार माल बाजार तक ले जाने की सविधा द्यारान्त ब्रावश्यक एव महत्वपूर्ण है। संसार के सभी प्रमुख सूती क्याड़े के यन्त्र उन प्रदेशों से दूर हैं वहाँ मधड़े का माँग ऋषिक है। उदाहरण र सिय समाशाया मे स्ती क्पहों के कारामां का कपड़ा पूर्वी देशों में दिकता है, आपान व करड़े का 'बाजार भारत सथा जीन इत्यादि देशों में है, तथा स्युक्तराव अमेरिका में बना हुआ क्पड़ा, दक्षिण आमरिका तथा पश्चिमी द्वीप समूह में विकता है। अतए माल लागे और ले बाने को सुविधा घर भी शुना कपड़े व धरवे का परिव्रत होना निभर है। भारत में जो सर्वप्रथम सम्बद्धं में खती कपने का धन्धा पन्नित हजा यह तत्रज इस कारण कि वहाँ समुद्र हारा योदीय से मशीनरा तथा कोयन्त सँगाने की स्रिप्ता थी श्रीर बपास की भीतना भाग से मेंगाने तथा बचडे को जन्दरूनी भाग में रेल हारा ले जाने भी मविधा भी।

एती क्यहे में घरचे म लिये बाबार सबसे महत्वपूर्य है। जिनेन का सूती करहे था धन्धा पेयल इस भारण इतना श्राधिक चमक उटा क्यांकि उत्तका साम्राज्य विद्याल था और उस राजनैतिक प्रमुख का कल यह हुआ कि ब्रिटिश माल के लिये वह विशास बाबार वन गया। वैसे वैसे जिटेन का यह राजनैतिक छौर छाधिक प्रभाव कम दाता का रहा है वैसे ही वैसे उसके धन्धा को गति मन्द हाती जारही है। शाब ब्रिटेन ये सती वर्षह को रियति इतनी शब्दों नहीं है जितनी की शाब में २५ या ३० वर्ष पहिले थी। भारत में बम्बई को प्रतिस्तर्का में जो खहमहाग्राह, सूरत, भागपुर, कानपुर तथा शन्य फेन्द्र स्थापित हो गर्व और कमश धन्या देश ने भीतरी भाग को कोर रहने लगा उसना एक मान कारण यह है कि यह नेन्द्र सूती कपड़े के बाबार के मध्य में स्थित है।

राती नपड़े के पन्ते नो द्वित्त से अमृत में निम्मानितन देश प्रमुख है— १ ब्रिटेन, २ एमुकराव्य क्रमेरिका, ३ जापान, ४ वर्मी, ५ फाएँ, ६ भारत, ७ इटली, = चीन । इनमें ब्रिटेन, एमुक्तराव्य क्रमेरिका तथा जापान सक्ने

२३⊏ द्यार्थिक भूगोल

श्रांभक महत्त्रपूर्ण हैं। पिछुले वर्षों में लावाशायर के पीये को श्रान्य देशों की मतिस्तर्यों के कारण सहस पक्षा लगा है श्री कमण कराग्रास की उत्यादि पहले से कुछ कम होता जा रही है। हाँ जायान ने पिछुले क्या में पहुत उत्यादि कर ला है। प्रतिवर्ष वह श्रांभाधिक करना करना वता कर पृष्ठी प्रिष्ठान ने वातारों में चेनता है। किन्यु लीन से बुद्ध में पँछ जाने क कारण उन्न पेचे का गति मी मुख्य वर्षों के लिख मह पह गई। प्रशिष्ता के बातारों में प्रथम मीरोपाय महायुद्ध (१६१४) पूर्व लक्ष्मश्रायर का श्रामाण्य था। जपान का गूरा क्यां प्रथम प्रथम श्रामाण कराया व्या । जपान का गूरा क्यां प्रथम प्रथम श्रामाण कराया व्या । क्यां के श्रामाण कराया व्या । क्यां के श्रामाण कराया व्या । क्यां का स्तार्थ क्यां के श्रामाण कराया व्या कराया श्रामाण कराया व्या । क्यां का स्तार्थ क्यां के श्रामाण कराया व्या । क्यां का स्तार्थ क्यां का स्तार्थ कराया के श्रामाण कराया का स्तार्थ कराया के श्रामाण कराया कराया व्या के श्रामाण कराया । यह के समय सारत के सूत्र कराया कराया कराया कराया कराया कराया । यह के समय सारत के सूत्र कराया स्तार्थ कराया कराया में सूर्त कराया । यह के समय सारत के सूत्र कराया कराया में सूर्त के समय सारत के सूत्र कराया स्तार कराया स्तार कराया स्तार कराया स्तार कराया । यह के समय सारत के सूत्र कराया स्तार कराया । यह कराया सारत कराया स्तार कराया स्तार कराया । यह कराया सारत कराया स्तार कराया स्तार कराया । यह कराया स्तार कराया स्ता

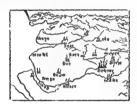


चमका किन्तु आपान प सुती कल व्यवसाय ने ती आश्चर्य जनक उर्जात कर ला । चीन, मारत तथा अन्य एशियाई देशों ने बाजारों को जापान ने इपिया लिया ।

यगृति प्रयम गोरोपीन बुद्ध के समात होने पर लक्क्यायर का माल भारतीय तथा श्रन्य उपनिवेशों में किर श्राने लगा किन्तु बापान श्रीर स्वृतन्तवा स्त्रमेरिका के सूनी बाह्म स्वराम को उन चार कार्गों में को श्राप्तातात उत्पवि हो गई उत्तके पत स्वरूप लक्क्यागर के दो प्रवल प्रविद्धा उत्तन हो गए। यही नहीं भारत तथा चान इत्यादि देशों में मो शुता कल स्वरूपाय पनण उठा। श्रावण्य लक्क्यागर का स्वरूपाय पूर्व स्थिति को नहीं पहुँच कका। पाती कपड़े कर प्रधान केन्द्र लकाशायर का प्रान्त है। यह काउटी बर्यात जाहियों से मरी दुई है परन्तु पराहियों अधिक ऊँची नहीं ब्रिटेन का सुनों हैं। वहाँ नेधवें की खानें भा बहुत हैं। इन्हीं लानों से समाप कपदे का प्रधा करनें के नेन्द्र स्वाधित हैं। लानाशायर क्षेत्रितिस्त वाकियात्व.

. मारताने हैं। ब्रिटेन फून्य सर देशों से श्रापिक नेपड़ा बनाता है। ब्रिटेन रे सुरू भये की उसति के सुख्य कारता का हुए हम्मिन उसर करा चुके हैं। जलनायु, कोचला, कुरास भवनायों, बाबार पर प्रमुख फीर भाव की आने मी सुविधा रे हा नारत पढ़ी का भया रहनी खाधिक उसति कर नाया है।

ब्रिटेन में क्यास उत्पन्न नहीं होतां क्योंकि यहाँ को जनवायु में कपाय उत्पन्न हो ही नहीं सकती। श्रतएव कपास स्थुन्याच्य श्रमेरिना से मैंगाई जातो है।



लकारावर का तम जलवायु बाराक और बिटिया यहां कावने तथा करहा धुनने के लिए पहुत ही उपयुक्त है। कुछ वर्षों से ययुक्त सम्म क्रांसिरा बपात कर भेनते लगा है क्योंक शुक्त का बचा वहाँ भी गुन्त उन्नति कर पात है। इस काव्य का कार्याप्त के आविष्य में पटिया कराव बच्चा या कि भविष्य में पटिया कराव प्रयाद एति में नहीं मिल छठेगी। इसो कार्य्य दिनात खान प्रयाद किला गया। वितर्ता कराव के प्रयाद की दिनात कराव का प्रयाद किला गया। वितर्ता कराव की देश किला में देश कराव की प्रयाद किला में प्रयाद किला में प्रयाद किला में प्रयाद की देश की किला में प्रयाद किला में प्रयाद किला में प्रयाद किला में प्रयाद के प्रयाद के प्रयाद के प्रयाद के प्रयाद कराव के प्रयाद के प्रयाद कराव के प्रयाद के प्रया

यर तो पूर्व ही कहा जा मुख है कि लंबाग्रायर में यह पूर्वा फेल्ट्रित है। किन संवास्तायर के निम्न निम मार्गी में निम भिन्न मित्रासी की प्रधानता है। उदाहरूस फे लिये लहाशायर के दक्षियाँ। माग में तथा चेशायर और इवीशायर के जिस्टाती प्रदेश में गूत कातने का पंचा केन्द्रित है । मैंचेन्टर बोल्डइस (Oldham ), बोल्टन ( Bolton ), सेनाजिक ( Stallybridge ) तथा वर्ष ( Bury ) मूत कारने वे प्रचान पेन्द्र है। लक्षशायर के उचर में काहा मुनने का चंचा केन्द्रत है। धनैहर्स (Blackburn) मेग्टन (Preston), जागीन (Darwen), तथा तेलान ( Nelson ) नती काहे के परे के मध्य केन्द्र है। गरी काहे के केन्द्रों में भी भिन्न नित्र पेन्द्र एक विशेष प्रचार के बच्छे तैयार करते हैं। उताहरण के लिये प्रेरान में बदिया काहे (fancy goods) देशर होते हैं। रगीन काहे कोलने ( Coine ) में तथा थोनियाँ व्यवहर्त में यनता है। इनका यह आर्थ करावि नहीं है कि अपहा बुनने ने नेन्टों में सूत काउने ने कारकारी नहीं है असरा सूत काउने के केन्द्रों में करहा अनने के केन्द्र नहीं हैं। लक्षणागर के बाहर लॉग पेटन (Long-Eaton ), श्वानमें (Glasgow ), नहिंचन (Nottingham ), नवा पैरने ( Paisley ) मुल्य भूनी क्याड़े के धन्त्र के केन्द्र हैं। ये केन्द्र ऐसी जगर स्थित है जहाँ समझ की नम हवा लग दाती है।

हिटेन के गुरा करहे के पत्ये की धिरोपना गई है कि वहीं संदूरा करहा है ह्यपिकतर तैयार किया जरण है। भीटा धरड़ा भड़ुत कम बनामा जारा है। जब से जारानों और सारतीय करहे की एयड़ी यह गई तकने तो हिटेन के कारनानों ने ह्यपिकापिक विद्वाग करहा कसो की धरी ही ह्यापिक पत्या करा है। दिवाने वारी से जारान की श्रीन्पदर्ध हतती तीज हो गई कि जिटेन के पत्ये से बहुत परितर्नन हो गए हैं। यहा गई। कि वहीं के बारताने श्रीपत्तापिक बहिया करहा बनाने लगे हैं। यहा सम्प्र तथा कराय्या से सुधार काने तथा श्रम की मम करने का हिट है कितों न एक्शिस्ट (Amalgamation) किया जा रहा है जिसने जारान की प्रतिनदर्शन सामना किया जा तके।

हुछ प्रदेश में यूना वपड़े के घमें के हाय ही हाय श्राह, ह्याई तथा इपड़े के घमें को महीने कनाने का पत्या भी चल पहा है। बारण यह है कि इपड़े की रमाई और ह्याई होना है अवपन यह सहस्व पमें (Secondary Occupation) मी मुक्त पाने के आज पात हो बेन्द्रित है। बोचना और लोहा समीन हा होने के ह्यारण महीने बारण मनीने बात के पत्री माँग होने के ह्यारण महीने बात की माँग हमी यहाँ उसही माँग हमी प्रदेश में हैं।

प्रिटेन के नियोत ज्यापार (Export Trade) में सूना कपहा मदने ऋषिक महत्तपूर्ण है। जितने सुहम का कुण नियोन (Export) ज्यापार होता है। उसने २०% मुहन्द का येवल कपहा नाइर जाता है। क्यिएकरा जिटेन का कपहा नाइर जाता है। क्यिएकरा जिटेन का कपहा मारत तया जिटेश शामान्य के अन्तर्गत देशों को जाता है। लियएसा और मैंचेटर पार्च के मुख्य बररायह हैं। लिबएस्त अमेरिया से आह हुई क्याह को बहुत बही सवा है।

बगत् में स्युक्तराज्य श्रामेरिका का सुवी कपहा वैयार करने वाले देशा में दूसरा स्थान है। बारवन में सञ्जूष राज्य श्रमेरिका का सनी कपड़े का धन्या अपलेशियन (Appalachian) पर्वतमाला के पूर्व संयक्तराज्य अमेरिका का सता में नेन (Maine) से शहबान (Alabama) तक बो कपडे का धर्मा प्रदेश पैला हका है उनमें स्थित है। सती कपड़ का धर्मा इस पूर्वी प्रदेश क सीन विभागा थ विशेष रूप से पन्द्रित है। (१) न्यूहगर्लेंड (New England) रियासत, (१) सध्य श्रटलाटिक रियावतें (३) दक्षिणी रियावतें । श्रारम्भ में न्यू इगर्गेंड में तहन श्राधिक कारवाने में किन्तु अन दिवाला रिवालतों का उत्तरित बहुत बढ गई है और दक्षिण प्रदेश हा सूती पथे का प्रमुख कन्द्र बन कया है। पाल दिवर ( Fall River ) न्यू वेडपोर्ड ( New Bedford ) म्यू इयलेंड प्रमुख केन्द्र है। यथ्य श्रदलाटिक रियासर्वी में पिलेडेस्मिया ( Philadelphia ), पैनसलबेनिया ( Pennsylvania ), म्यू-यार्च ( New York ) तथा मैरीलैंड ( Maryland ) में सूती कपड़े के कारकाने सार (New 10th) तथा मरावाड (Natyland) म सून वर्ष के कारतान हैं १ इनमें विश्वेदिकाया प्रमुख वर्ष है । अपन खटाशिड सिरावादों में विषयप्त, मोबा तथा क्षन्य सुनावट की चार्च मंदुत तैयार होतों हैं। न्यू-वार्क पैनस्टलयेनिया निलेबेंहिनचा एया मीहाड की बादा में स्थित कोहील (Cohoes) में निर्देश का पत्ता (Knitting Industry) वेन्द्रित है। दक्षिण में उत्तरे तथा दक्षिणी करोहिता (Catolina) तथा व्यार्थिया (Georgia) में आ यह पत्रा केटिटल है ।

न्यू इमर्लीड में शुतो क्याड़े का धन्या ध्यारम्म में जल रुध्य का सुद्धाया के सरस्य स्थापित हुआ । शाल निवर (Fall River) लावेल (Lowell) इत्यादि फेन्द्रों में यूना कराड़े के कारलाने इस नारस्य स्थापित किये गए क्योंकि मार्ट जल रुधित मिलने की खुनिया हैं। किन्द्र आगे जल कर यूनी कराड़े के पन्ये में पाए का अधिक उरसेण होने सच्या इन कारत्य न्यू स्थानित के दक्षिए में स्थित फेन्द्रों की अधिक उसति हो गई क्योंकि यहाँ कोनला मिलने थी खुणिया है। न्यू इसन १९—१६ 585 द्याधिक भूगेल इत्तरींड के मारशाने श्राधिकतर बीडिया क्षपड़ा वैवार करतें हैं। किनिशिंग, रगाई श्रीर सुपाई का काम मा यहाँ परुत होता है। दक्षिण के कारसानों का बना हुआ

करहा यहाँ रँगाई, छुपाई तथा मिनिशिय के लिये श्राता है।

विद्वेष त्रस वर्गों में दक्षिया विस्तितों में इस घन्ये की श्राक्ष्यंत्रनक उन्नति हुई है। श्राप दक्षिण की रियामतें हा सबसे श्राधिक कपड़ा वैवार करती हैं। दास्रण प द्वी क्यडे र पन्य को जिम्नलिखित सुविधान है। (१) दक्षिण क्यास बहुत श्राधिक दलात करता है अतएप दक्षिण में श्यित कारलानों की कपास सत्ते दामों

पर मिल जाता है क्योंकि उन्हें प्रयास का लाने तथा उसे गाँठों में बाँधने का हार नहीं देना पहरा (२) इस प्रदेश में भी अन शक्ति सा प्रदुशायत होने से शाक्त सन्ने दण्यों पर मिलनों हैं। (३) इन रियासतों सो सरते मतदूरों का बहुत बहा मुविधा है। पाडमाँट (Piedmont) के प्रदेश से व्यक्तिश प्रवास है।

बारनानों में काम कर्ज़ आते हैं। पहाँ संबद्ध छतुकराग्य के अन्य प्रदेशों में कम है। यही कारण है कि दक्षिणा, रिमासतों ने निष्ठले दिनों म आश्चर्यक्रक उन्नित कर सी है। किन्तु दिक्कणा दियानतों में सब मुनियायें हाते हुए भी एक अमुनिया है-वहाँ का पानी विनिधित के लिए चनुरयुक्त है। इसी कारण अधिकतर करहा म्य इसनैंड में विनिधित के लिए भेज बाता है किंतु अब दुएँ सीट्कर तथा पानी

को हानकर ब्लाबिंग (/Bleaching ) के योग्य बनावा खाता है और पिनिशिंग भी किया का बाने लगी है।

श्रविद्तर सञ्चनग्रन्य श्रमेशका म श्रीर विशयकर दक्षिणी रियासर्वो में मीरा कपहा तैर्युर किया जाना है। जिटेन की तुलना में संयुक्तराज्य अमेरिका का कपहाँ बहुत पदिना और माटा होता है यहा खारल है कि सबुकरावन अमेरिका के कारलाजों

में मिटेन तथा अन्य देशों की अपदा कहा अधिक कपार लग जाती है। दापान के सुता क्षण्डे के भागे का उद्यति पिछले जालात क्यों में आर्ज्य बनेक

गांत से हुई है। बहाँ १६०० में वापान के कारताना में जापान का सूर्ता केवल १३६० लाख यन कपड़ा वैयार हुआ वहाँ १६३० में

कपढे का घर्या लगमग एक अस्य साट करोड़ गब से भा आधक कपड़े तैयार किये गये। देखने देखते जापान ने लकाशायर को प्रांतसदा में उसके करते के नामारों को छान लिया। एसा प्रतीत होने लगा कि यदि जागा ने इसा प्रकार उसति को तो नह साभवत बहुत बढ़ बायेगा।

जापानी सूती क्याई के धरने का इस जाधर्यश्रमक उचति के निम्नलिसित कारर. हैं --- (१) जलबायु की अनुकूलता, (२) सस्ती बल कालि, (३) माल तानै तथा ले जाने की मुक्किन, (४) सत्ते और कुशल मजदूर (५) मारत तथा चीन

त्रीये भिरताल महाराष्ट्री के कार्यव होने के बाररा करों ने कवाल मंगाने तथा उन देखें के वाजारों में पपड़ा चेचने की चुविषा, (६)वारण प्रोत्साहन तथा मारवण, (७) वर्ष की रावस्था और कार्यक कान्य देखों की अपेदा कहीं आपक्षा होना, (८) अधीनों का उपयोग परता।

जापान से चीन धीर भारत पाथ है इस नारख तैयार भान नो इन हाजारों में भेजने भी मुविचा रहती है। छाय हो जापानो रेखें तथा जहाजी कम्मनियाँ जो भाल पिन्देगों ने जाता है उस पर धरोचाकृत पहुत एम निराया लेती हैं। विश्वी फिसी माल पर तो जहाजी भग्यांनयों छान्य देशों भी नव्यांनियों से बनास ", मम निराया लेती हैं।

्र जापान के दिख्यी प्रदेश में मुख्यतः यह पथा केन्द्रित है। इस पर्ध में मुख्य केन्द्र श्रीमान्द्र (Osaka), नगोवा (Magona) और टोक्किश (Tohipo) ही श्रीमान्द्र गर्दि है। ग्रमी तक जापानी भारताने खपिकतः परिवाप परहा तेनार करेंग में किन्द्र पिन्नुसे बुक्क बागों से विद्वाप करहे तैवार करने का प्रयत्न किया जा रहा है ग्रायु क्रमेरिकन क्यान को समत तेनी से बहु रही है। बायानी पगड़े के मुख्य गरविवर भारत कथा चीन हैं। चीन और जापान श्रुक्त के बाराय जापानी अपने हों में माँग चीन में बहुत क्षम हो गई। हस नारख जापानी पर्ध में सुरित पर्दनी थी।

जारान में क्याय उत्तव नहीं होती। अधिकाँश क्याद सारत तथा धपुकरान्य चाती है। हुन्छ क्यान प्राप्त तथा चीन से शी आवी है। व्हिले क्यों में जायन ने धपुत्रचान धर्मिरका की क्यात की बहुत की प्रांत्य औपक क्योरना प्रार्टन किया है नोकि वहाँ बीहुता क्याहा तैयार किया चाने तथा है। व्यापनी कारतानों में भारतीय क्याब की बीहुता ख्योरिका की बचाव में प्रितानर कार्यक खुत करने का आरिक्शर किया गया है। यह कीन बहुत सामदानक किया हुई है। पहले जावान ग्राविक भृगाल

244

नारत स अपनी खानरवकता का ६५% कपाय खारत्या या किन्तु एव ४५% में कुछ हा अधिक स्वारत्या है। मिम्न का कमान का परात भी आपान में वह रही है। वीन-बानान युद्ध से अध्यान के बधे का प्रमति कर गई था। शर्वि इस प्रदेश फन्तस्वस्य आपन का चान पर प्रमुख स्थापिन हो आता तव तो आपन का हता सन्देश का पन्या और भा पतन उठता। यदि चीन विजया हो बाता ता वान का याजार बातान के हाथ से निकल आता विवक्त खुद्ध प्रमान वर्ष पर प्रवश्न पहला। किन्तु पित्य युद्ध में बायान न पदाबित हो बाने से बायान क क्रीवागिक प्रमान की

बर्मनो में सूता क्यइ था घन्या गुरुवन वैक्छना (Sixony) तथा घेरटकतिया ( Westphaliz ) के प्रदेश हैं। वैक्सना में कैमनिब जर्मनी (Chemniz), क्लानैन (Planen) रवाकाउ (Zwickau),

तथा बेस्टपेलिया में मुनचन (Munchen), ग्मैडवाच

(Gladbach), नारमन (Bermen) और ऐस्टरफेस्ड (Alberfeld) मुख्य फेन्स्र हैं। इनके खतिरिच एइनलेंड, विजीधिया दिख्य वर्षणा में भी कुछ फर्डिं हैं बहाँ सही करने का कर्या फेन्स्रित हैं। विख्ने योग्यंग्य युद्ध के फलस्कर्य-समेती फ बता फरड़ का ममुख केन्द्र अस्तीधियन (Alsatian) उत्तत द्विन नामा । इस्तीधियन हा बमेना का ऐसा केट्र या बहाँ की जनवायु बहिया तमा-लाधिक सुन नानने तथा बहिया करड़ा बुनने के लिए अपुरूत था। जमेनी न १६३६० के यह में उसे रिर अपने खरिकार में कर लिया।

मास म मित्र मित्र प्रनार के पैशनेबिल डिबाइन का करहा बनाने मा चलन है।

फ्रांस पूर्व कोपते का स्वानों के समाप बोसनेस (Vosges) प्रदेश क्या अल्लेख (Alsace) और केट इंटिनों (St. 'Btienne) के किलों में केन्द्रिय है। इनके खोतिस्त रोमन् (Rouen) नानवे (Nantes) किलों में भी सुनी क्याई के कारस्वाने हैं।

दन देशों के अतिरिक्त इटली, जान तथा आरत में मा यह बचा उनांते कर रहा है। प्रमन योरेपीय महायुद्ध के पूर्व १९९२ में क्षिटेन बगत ना तोन जीयाई इन्नद्रता तैयार करता या किन्तु अन्न वह पैतालील प्रतिशत ने भी कम करड़ा तैयार करता है। मिल्प म आजान, अमेरिका तथा अन्य देशों को प्रतिस्पद्धों में लक्षशायर तमा खड़ा रह छेकेगा जब कि वह लागत लर्ज ने घटाने तथा पन्ने का नवीन इस्ताय पद में संबन्ध होगा। मूर्गी कर है है है ने से साथ-साथ सन देखों में कारपानों की त्थान कवार (Waste Catton ) नो कातकर उसका मोटा करवड़ा करते का प्रशा जल एहा है। लकासमय पर पेचा नहुत उसकि कर गया है। वहाँ तक कि अपन देखों में नारपानों की स्वान कमार (Waste Cotton) मेंगाकर नहाँ उसकी कात कर मोना करवहा तैयार विशा बाता है।

### ससार में प्रमुख देशों में तकुओं (Spindles) की सख्या

२४,३७ <b>८,०००</b>
22 U = D 440
((,207,000
26,047,000
8,840,000
३६,३२२,०००
<b>१२,</b> ६६७,०००
20,240,000
300,430,3
4,328,000
२,७६५ ०००



कर्ता नरहे थे माँग ठठे प्रदेशों में बहुत श्रीवेक है। हशे बारण करीं र्ठ के स्पष्ट का पामा श्रीतीच्या (Tempetate) देशों में ही उनी सपटे का पामा बाता है। क्षती घाँच भी विशेषता यह है कि वहाँ कर्त भन्मा उत्पन्न होता है बहीं करी क्षत्र है वे बार मो स्पावित क्षिप्र हार है।

ग्रन्य जनी सामान तैयार करने का कुटौर उद्योग (Cottage Industry) प्रचलित है। ऐसा नोई देश नहीं है जहाँ ऊनी कपड़े का क़टीर-उसीम प्रचलित न हो। लिन देशा में कम उत्पन्न होता है वहाँ आज भी यह घ'चा जीवित अवस्था में है। रराटलेंड, वस्त, दक्षिण अमेरिका, मारत, बर्मनी, प्राप्त तथा श्रान्य देशों में कटीर उद्योग गाँवों में धौर खेतों पर खब होता है। कन एक सा नहीं होता, कपास से ऋषिक बीमता होता है और उसका कपड़ा

श्राधिक भगान उनी कपड़े के घन्चे के लिए निम्नलिखित सुविधाओं की ग्रावस्थकता होती है। (१) ऊन मिलने का सुविधा, (२) मीठा श्रीर खब्छ जल निससे ऊन को घाने. रगने तथा श्रन्य कियायों के करने भी सुविधा हो। (३) शक्ति, (४) अरात मजदूर, (५) माल लाने तथा ले जाने को सुविधा । यदावि कनी कपड़े का धन्धा द्याधानक दम से समितित हा गया है और बड़े-बड़े कारशाने स्थापित हो गए हैं परना पिर भा प्रत्येक देश में वहाँ जन उत्पन्न होता है जनी करहा कम्बल तथा

784

बनाना सती कपडे की तुलना म कठिन है। किन्तु उसने सरीर की गरमी की रहा। करन क अद्भुत गुख थ कारण उसकी ठडे देशों में बहुत माँग है। यह तो पहल कहा ना लक्ष है कि उस्त एक का नहीं होता । जन का गाँठों में श्रादका साधारण त मा स्रा समी प्रकार का ऊन निकलता है। अवस्य कारपानों में ऊन को छाँदा जावा है। इसके उपरात जन को साप मीठे पाना थे हीन में विसमें साबन या श्रामीतिय पुला रहता है, खाला बाता है। एक किनारे से दूखरे किनारे तक कन को चलाया जाता है किर उसकी रोजरों से दवाते हैं। इससे जो भा कन की यदगी होती है. निक्ल बाती है। जा मुख मित्री तथा काँटे इत्यादि रह जाते हैं उनको रोलरा क द्वारा निकाल दिया जाता है। इनर उपरान्त कन को रोलरों में दशकर उसकी प्रमुखा निया जाता है । इसे मार्टिम (Cardung) कहते हैं। इसके उपरान्त जन का पहियाँ या लानी पीनी बना ली जाती हैं। ऊन को काँ टेदार कातने तथा जुनने की क्रियाएँ हुई बैसा हो हैं। अन करहा तैयार हो बाता है तो क्रिर उसे धोकर साउन यल हए पाना मे तर करक लगर दिया जाता है। इससे लाम यह होता है कि कप हे को सतह एक सी हो बाती है ! बुनाउर नहीं मालूम पहती । हमे फुलिंग (Fulling) कहते हैं। इसक उपरात नपड़े को साम नरके भाप से मुला कर दमाना जाता है।

क्की क्पड़े का प्रधा विशयकर ब्रिटेन, समुक्तराज्य श्रमेरिका, जमती, रूस, प्राप्त, जापान, जेलोरागिका तथा बेलाबियम में होता है। इघर खुछ धर्गों से इटली, जाम्ब्रेलिया तथा जापान में भी वह धन्या पनप रहा है। इन देशों में जना कपड़े म् बारलाने इस मारस् स्थापित हुए क्योंकि यहाँ ऊन उत्पन्न होता है ।

ब्रिटेन सम्रार में सबसे ऋषिक राजी कपड़ा तैयार करता है। जन का घन्या ब्रिटेन के पहुत पुराने पन्या में से है। पैनाइन ( Pennines ) पर्वत माला के



पश्चिम में वार्क शावर ( Riding of Yorkshire ) की बाउन्टी इसका प्रमुख पेन्द्र है। लक्षाशायर में भी कुछ ऊनी कपड़े के कारखाने हैं। इस पंपे का पैनाइन पर्वतमाला के प्रदेश में केन्द्रित होने वा मुख्य कारण यह है कि पूर्व काल में यहाँ भेदें बहुत चराई जाता थी, और यहाँ से ऊन फ्लैंडर्स (Flanders) को भेजा जाता था । पीक्षे जब धार्मिक विद्वीप के कारण पर्ने दर्श के करान कारोगरों को प्रापता देश छोड़ना पड़ा तो वे बहत यहा सख्या मं वहाँ आकर बस गए इस कारण यहाँ जनी मरने का थवा चमक उठा। कोवला समीप हो होने के कारण यर पुग में यह घथा श्रीर मी उन्नति वर गया । ऊनी कपड़े के यहाँ बहुत से केन्द्र हैं । प्रत्येक फेन्द्र किसा विशेष प्रसार के कपड़े को तैयार करता है। लोड्स (Leeds) इडर्स-माल्ड (Huddersfield) तथा बेडपोर्ड (Bradford) बहिया कना कपदा तैयार करते हैं। हैलोरैंक्स (Halifax ) में गलीचे बहुत चनाये जाते हैं। बैटले श्रीर इयुस्तरी ( Dewsbury ) में फ्लालीन बनतो है, श्रीर सलटेर ( Saltaice ) में ब्राल्याना का कपदा बनता है । स्नाटलैंड में हाविक (Hawick), गेलाशील्स ( Galashiels ) इत्यादि चेन्द्रों से द्वीड ( Tweed ) पहत बनवी है। चलोचा (Alloa) श्रीर पैसले (Paisley) में बनने का ऊन, तथा शाल बनापे बाते हैं। बैडफोर्ड-कान ऐसन ( Bradford-on-Avon ) स्ट्राइट (Stroud) राजविज तथा फोम (Frome) में प्रसिद्ध बाडस्लाथ तैयार होता है।

२४८ धार्थिक भूगेल भारत में पर्लेडमें (Flanders) शेयले का प्रदेश ऊर्जा क्पडे के घर्षे का

फेन्द्र है। ऐरस्पेद्रम् (Tourcoing) कथा छेनेन्त्रं (Roubaix) इस प्रथे पे मुख्य फेन्द्र है। मास अधिनतर सुन्दर और बद्धिया उत्ती नगई तैयार भरता है। भारमीर, मैरिनो, तथा बिलेनस दत्यादि बद्धिया स्वयहे यहाँ भी विदोपता है। बर्मना ना उत्ता नपड़े ना घणा सैनस्ती में, चेरस्फेलिया (Westphaliz)

ने ने ने निर्माण किया प्रमुख्य विश्ववनी में, व्यक्तिकार्य (Westphaniz) में बर्मन (Bernen) वचा प्रवृत्तपेल्ड (Alberfield) केन्द्रों में, व्यक्तिवा, हिल्लीयिया तथा टांक्स वर्मनी में पैला हुआ है। वर्मनी जितना सूता कपड़ा तैवार करता है उत्तवा लगमग आधा कनी कपड़ा तैवार करता है।

विद्युले क्यों में अयुक्तराज्य ख्रमेरिका, जायान, तथा ख्रान्ट्रेलिया में मी कर्ना क्यारे का प्रभा तेनी से बद रहा है। यही कारण है कि उद्युक्तराज्य प्रमितिका तथा जामन प्रतियर्ग क्रायिकाधिक कन बाहर वे मेंगाते हैं। क्यारा इन देशों में उन में रागत बद नहीं है। उद्युक्तराज्य ख्रमेरिका में म्यू इनर्लंड रिवाहलों में इस पक्ष क केन्द्र हैं। विनादिश्यमा, वोस्टन, म्यू चार्क प्रावीडेंव तथा लार्रेस इस पन्धे के सुक्य केन्द्र हैं।

भिटेन म जन पैदा होता है किन्तु वह देश की माँग का १५% ते झिपक नहीं होता खतएव अधिकार जन आइंतिया वचा म्यूबीवेंक से मँगाना पहता है। सदन जन को बहुत वही भंदा है। वहाँ से जन खन्य देशों को भी भेवा जात है। किन्तु अन क्षत्रकृतक खमीरिका तथा जातान जलन से जन न मँगा कर राखा आइंतिया खोर -पूजालेंड से मँगा लेते हैं। हुछ क्यों से बिटेन का जनी क्परे का पत्या उन्नति कर रहा है। मात्र की अतित्यहाँ से उनकी उन्नति एक गई है। भारण यह है कि विदेशों म मैंच बिजाइनों की लोग खिकर पदट करते हैं। कम्म मात्र का पत्या उन्नति कर रहा है और ब्रिटेन के पत्ये में अवनित्य के चिद्व महिलाजर हो रेंदे हैं।

हिंगाचर हो रहे हैं। रेग्रम को वैगर करने में बनसे पहिली किया रेग्रम के करून (Cocoon)

रश्म का वनार करन न पास्त्र मान्य रश्म क कर्न न (Coccom) को गरम करने की होता है। इस निया से रेशम का कीहा रेशमी कपडे अन्दर ही मर जाता है। इसके उपयन्त रेशम की नगर गानी का प्रधा में उसल्दर हैं स्थित रेशम पर से गोंद का गए विश्वविद्या

पदार्य होता है नह विधल जाता है। इसके उपरान्त रेशम के तार नो निकाला जाता है। इस जिया को रोलिस (Recling) नहते हैं। इस जिया हाथ से ही होती है। रेशम मा तार लम्बा और एक सा होता है कारतर उते नहतने की आवश्यकता नहीं पड़ती रेशम का तार लगसम ५०० गढ़ का होता है। रेशम के तार में ही रेशमी कपड़े तैयार निष्य जाते हैं। यदि रेशम को तह अथवा कर्न में मिलाना होता है तो इनके साथ रेशम के वार की मिला कर कात जाता है। शुद्ध रेशमी टोस तैबार करने में वो चेवल रेशमी वार को धोड़ा छॅठ दिया जाता है।



ष्ट्रांचक प्रवक्त तार तैयार वरने के लिये कई तारों को एक साथ मिला पर ग्रेंड देते हैं। सिंग्ड का देशम राम्रे मनार का नहीं होता। बहुवा बहुन ऐसे भी होते हैं जिनका तार निकाला नहीं जा कबना। इस कहुनों को खाद कर के उनको मलता बहुता है। किन्नु कते हुए देशम में कह चक्क और मुस्दरता नहीं रहती को रीतिया ( Reeling ) द्वारा निकाल हुए रेशम तारों में यहती है। खायकतर पत्ते हुए रेशम का उपयोग नृता तथा जनी कपड़ी में मिलाने के खिते, विद्या रिक्मी कपड़ी प्रावाद बनाने, रेशमो होशा वैवाद करने वधा रिकन और बैहबर वैवाद करने में होता है।

रेगमी रण्डे को आँग विद्युक्ते दिनों से बहुत वह यह हैं। रेशमी करके को मदार पहुने ने कारण हकते मोंना भी वह यह। वह से रेखम को खुन, उन, तथा नकती रेशम के छाप मिला कर करते रेशमी करते ने सार करने में छन्तता मिला गई है तब से इनकी मींग बहुत वह गई की कोशि कुट्ट कम हो जाने से मते सारारण भी हकता उपलेख करने सारे हैं। गृह्य के कम होने का एक कारण यह भी हुआ कि क्षम हो अपने प्राप्त करते हमी हुआ कि कम होने का एक कारण यह भी हुआ कि कम होने का एक कारण यह भी हुआ कि कम होने का एक कारण यह भी हुआ कि कम होने का होने सारा है। एको पहले छापिकाण वांद्य पर हमा कपड़ा कारण हो का होने कारों पर तैमार होंगा था।

रेगम न्दुत हरना थया मुस्त्वान क्या माल है खडाएव वह खाछाता ते उत रमानों पर से जापा जा ध्वारा है वहीं घनने के लिये सुविधाई हो । रेशमी अपने के भने में लिए मुख्य आवरण्या मुख्य कारोपी वी है। वार्स नुस्ता प्राप्त प्रमाण क्षारा है कि स्वार्थ की है। वार्स नुस्ता है। वार्स मुक्ता है। हो यह प्राप्त प्रमाण कार्य है। वार्स में स्वार्थ कार्य की स्वार्थ की स्वार्य की स्वार्थ की स्वार्थ की स्वार्थ की स्वार् मास, जापान, इटली, जर्मनी और ब्रिटेन रेखमी कपड़ा तैयार करने वाली में मुख्य हैं।



क्रांत म रेग्रमी करड़े का बन्धा लायन्त (Lyons) क वर्मायन्ती मरेग्र । स्थाप कर तेन का पादा में केट्रिटत है। कोई भी देश किंच देशा सुनर्द हिनाइन वाले तथा मुनर्द राजा केट्रा कर कि विधान नात करता। युक्तर कि व्याद कार केट्रा केट्रा कर कि विधान केट्रा केट्र केट्र केट्र (Paterson) है। इक्क आंतरिल वैनाविल्वेनिया (Pennsylvanna) केनेनेट्र (Connecticut) तथा म्यू युक्त रिवाववों में या रेग्रमी मंपने केने केट्र कार केट्र 
बापान में रेशम बहुत उत्पव होता है। क्लिंग रेशमा कोई पालने का मी फत्मा करते हैं और करूनों का बेंच देते हैं। याकोहामा (Yokohama) रेशम मा मुख्य मन्द्र हैं गई से हा रेशम निर्देश को भेजा जाता है। बापान और बान क्लार का लगना ८५% करना रेशम उत्पत्त करते हैं। इस्तु अधिकतर उत्पत्त रेशम हन्ही हो रेशमें के जाता है। बोन में रेशम के कोई पालने का प्रचा निचला नामिश्या वैक्ति में बहुत होना है। इकक मुख्य कन्द्र शर्मा, हॉनवाइ, स्वाज, हाकाइ, केंद्र और बाफू हैं। बापान का रेशम जहुत बढ़िया नेसें होता है। थोरप में इटली कन्चा रेशम बाहर भेजने जालों में गुरूव है। इटली का रेशम बढिया होता है। इटलों में पीडमाट ( Predmont ), लक्जाडी ( Lombardy ) तथा वेनेशिया ( Venetia ) रेशम उलख करने के मुख्य केन्द्र हैं।

सपुष्रराज्य अमेरिका में बहिया रेशमी करहे की बहुत माँग है, दर कारण बाहर में रेशमी करड़ा तथा रेशम बहुत खाता है। ययुक्तराज्य अमेरिका के बाद किटने रोगम तथा रेशमी कपदा मागने वालों में झफ्त है। रेशमी कपड़ा बाइर मैनने पालों में कार, जापान और इटली प्रमुख हैं।

वेटर छिड़क ( कारपानी का बना कुमा रेखम ) वा घन्या उन छमी देशों मे होता है नहीं रेशम का थया होता है ! किंतु किरोप रूप से यह धथा पूर्वी स्थंडनर-लेंड. दखियों पूर्वी काल तथा जावान में बेन्डिय है !

पिछले कुछ पर्या से ममशी रिशम कुछ बनने सामा है। पारे पोरे नकती रेशमी करहें को माँग मी बढ़ती वा रहा है। इस मारख पढ़ मफ़त्ती रेशांकी परमा पहुत जहारी ही उसित कर गया। वर्तममम नकती करने का प्रधा मा बनने का घथा जात से १८६५ में स्मापित हुआ की बाही में ने मेरे के क्रम्म केशी में पैसा।

महती रेग्रम वैद्वालाव ( Cellulose ) से बनाया जाता है। मैहालाव एक परार्थ है जो कि बुक्ते छौर वीधों से निकाला जाता है। श्राधकतर मैहालाव ( Cellulose ) सन्द्रों में हुन्दर्श ( Woodpulp ) क्षिणे कर पाइन ( Pine ) श्रीर स्मूच को हुन्दी से बचा बचाय से निकाला जाता है। तुपुरात के प्राच्ये के स्वाच्ये कार्या हो। तुप्पात कर किता ( Cellullose ) को राजधनिक कि जाने हाथ चिक्के जाता है। तुप्पात के परित्य कर लिया जाता है। यह फाली हुन्दी वब बतलो निकाली मुद्दाई जाती है तो रखा के क्यों में परित्य है। जाती है को कि शात की जाती है छोर तुन्द तीया हो जाता है। नाती रिग्नम कराने के चार मुख्य तरिग्न है। जाती है जो रखा प्रस्था तरिग्न है। इस कार्यों है एक साम कराने के चार मुख्य तरिग्न है।

प्रधिकतर नक्सी रेशम ध्यूब (Spruce) तथा पाइन (Pine) में लक्की से मनता है। योदा था रेशम कारसानों को बनी हुई कपात से मा पनाया जाता है। फानएस सन्दों है। इस पंधे का मुक्त करना माल है। इन्हें क्यानिक धन्म प्रधाय निक द्रव्यों की मी बक्तत पढ़ती है। १९६० के उपरान्त इस पंधे ने आह्मदेशक उत्तरी के स्वत्य ने कारस्त पढ़ती है। श्रुक्त ने उपरान्त इस पंधे ने अहन ती की से बहुत निक्रिक्त रिक्षा के पन्धे में सस्त मानूरों सो आयरवस्ता है, अत्यर्थ अधिकतर क्रियों है। इन शरवानों में कारस

करती हैं। इन मुनियात्रा ने खतिरिक सत्ती जल शक्ति को बहुतायत मी धन्ये के निए प्रावश्यन है।

नकला रेशम शैनार फरने वालों में उसुकराज्य श्रमेरिका, कार्नी, प्राप्त, ब्रिटेन, बापान, श्रीर इटला मुख्य हैं। उसुकराज्य, उपने श्रांपक नक्ती रेशम तैवार करता है। योरोप में इटली, ब्रिटेन, बर्मनी, फास, हार्लैंड तथा वैलिखियम में ब्रह्म पचा होता हैं।

ययारे समुक्ताय प्रामेरिका वह से खाधिक नक्को रेशम दीनार करता है किर मी सबसे खाधिक नक्को रेशम बाहर से मँगावा है। बाहर से नक्को रेशम सँगीने बाहों में प्रिटन का स्थान दूक्त है। बाचान और इटलो नक्का रेशम बिदेशों की केंद्रने वालों में मध्य हैं।

ख्रव पीरे पारे वनी ब्ली करके ने केन्द्रों में नकती रेशम का धन्या स्मापित होता जा रहा है क्यांकि कारणानी की बची हुई रुद्धें (Waste cotton) से नकती रेशम तैवार होता है। इस प्रकार कारजाने की बची हुई कराव रुद्धें का उपयोग हो चला है।

समुस्तराज्य ग्रमोरिका में यह बन्धा श्रपक्षेशियन पर्यवमाला ने दोनों श्रोर केन्द्रित है। क्रिटेन म यह पत्था नवेंदरी, हरी, बोतवरहिण्टन, स्किट, मॅक्टर, वमा तिवस्पूल में प्रतित है। इटली में यह पत्था उच्यर क्रिक्टर है। वर्मनी में फलोन (Cologne) तथा क्लैक शरेरट प्रदेशा में यह पत्था स्थापित है। क्रांत में उच्छर पूर्वीय कोवले ने प्रदेश में वमा राम नदी को चारा में में यह पत्था स्थापित है। क्रांत में उच्छर पूर्वीय कोवले ने प्रदेश में वमा राम नदी को चारा में यह पत्था स्थापित है। ज्ञारा न मह पत्था पिछले यों म नक्षुत उन्नति कर यथा है।

नक्ली रेग्रम श्रीपकतर मीने, बनियाइन इत्यादि हावियरी का शामान बनाने, शाधारता क्पका क्षेत्रा करने, श्रव्य विषय, रिजन इत्यादि तैयार करने तथा युत, रेग्रम, और उन के शाथ मिलाने के क्षाम म आता है। श्रापिकतर नक्ली रेग्रम

रेशम, और उसने व ताय मिलान के बास में आता है। आपनतर नेफ्सा राम स उपरोग मिलानट में लिए ही होता है। समग्र नक्ली रेशम के करहे से मॉग तेजी से सदता जा रही है। अभी यह कह बनना कठिन हैं कि नक्ली रेशम ग्रुट रेशम तथा नदिया सूती क्पड़े बी मॉग के कितना कम कर सकेया किन्तु इसमें सहेड नहीं कि इनकी मॉग कुछ कम खनश्य हो जायगा।

## संसार में नकली रेशम की उत्पत्ति

स्युक्त राज्य द्यमेरिका १२०,००० टन चापान १२०,००० म

जर्मनी

ξο, 000 y

त्रिटेन ५०,००० ॥ म्राष्ट ३८,००० ॥ निदर्शनेन्द १०,००० ॥ वैक्षत्रियम ५,००० ॥

ष्यभी तक पहिनने के बख्त होट-होटे कारीगरों (दर्बिया) द्वारा होता है।
परन्तु अन बुद्ध देशों में बड़े-गड़े काररान्तों में पहिनने के
पिहनने के कपड़ों कपड़े तैयार किए आते हैं। बचुकराज्य अमेरिका में यर पथा
का थरुपा बहुत उस्तीत कर गया है। बचुकराज्य में स्थितारा पुरुष
और पर्वष्ट तिवारों के नामने पानु परिनात है। बचुकराज्य

भी यह पत्था यह उदा है, यह धन्या न्यूयाई, न्यू वरती (New Jessey) रिलोडिजिया, शिमालो, लात प्रेंजिल्त (Los Angeles) केन्ट तुरींत तथा गोरदन में नेन्द्रित हो। पट धन (Flax) में भीचे को जह से उलाह पर उदांत भीव की पुषस, पर

पट वन (Flax) के बीचे को कह से उलाह बर उलके बीव को पुष्प पर दिया जाता है। इचने उपपात वा में बादों को कहे के प्राप्त सन के कपड़े का मैं बाँव कर पानी में २० से १५ दिन तक हुवी पर रस्का धन्या (Linen जाता है। बन को जहांने के लिए बहुत गुद्ध जस की स्नाव-

Industry) श्यकता है। जर सन सह काला है तर उसने पानी से निकाल नर सुराने के लिए डाल दिया जाता है। सुराने पर उसके

रोतारों के बोच में दवावर देखों को लकड़ी से पूचकू कर खिया जाता है। बन रेखा बाक दें। बाता है तब उसको बात कर बुतते हैं। इन बी बुताई तभी से स्वर्ती है बन बन का बोरा नरम और शीगा हो। इस कारण बुतने के पूर्व डोरे को बरम पानों में साला जाता है। बन बहुत मतबुत और मुक्तर होता है।

छन पा प्याप्त (Linen) आधिकतर आहरलैन्ड में तेवार होना है। सवार में बन के पर्यो पा छती बड़ा में यह वैवाराट है। वैवाराट (Belfast) के अधिकित सन्तरेश (Londonderry), सिक्सर्न (Lisburn) तथा नारवो (Norry) आयरलैन्ड में रह को के सुख्य केन्द्र हैं। वर्तनी में रह को के मोर्गलन (Gorlitz) इतिया पूर्व में, तथा पोलेफेन्ड (Bielefeld) वैव्हारिता (Wickytholis) में मुक्क केन्द्र ने सितारी (Lille) और परकार (Markers) कर्तव में बचा बड़ी (Dundee) और डन्तरमलाहर (Dunfermiller स्वारतेन्द्र में रह क्यो के प्रसुत केन्द्र हैं। वेववियम केंग्रिट (Ghent) और फोटपर्स (Couttat) केन्द्रों में मां इक्क कारवाने हैं। इन केन्द्रों के लिए कन द्याधिक भूगोल देशों से बाला है। उन्हें सब प्रस्कार है।

श्रिषिक्तर रूप तथा मास्टिक देशों से श्राना है। बुजु सन मास्कृत देशों ने मो बाता है। जुट ग्रा पथा श्रीपेकनर भारत, स्लाहतैन्त्र के इबी (Dundec) इत्याटि

244

केन्द्रों, श्रीर सयुक्तात्य अमेरिका में कन्द्रित है। बुद्ध कारमाने पेंट (Ghent) में सा है (बेलजियम)।

यदि देना जाये तो रामायनिक षये (Chemical Industries) श्रापर भूत पार्थे हैं। क्यांदिक श्राप्तिशास पार्थे प्रत्यन्त स्थासा स्थानद्व रासायनिक पार्थे (Chemical) (Industries) जब तक कि रामायनिक पार्थों पर निर्मर है। उदाहरण के लिए (Industries) जब तक कि रामायनिक पार्थों की उपार्थि न हो तह तक मण्डे मी पुलाई, त्याई और हुपाई खण्डी तरह मे हो ही नहीं उक्ता। इसी प्रसार श्रम्य भन्यों में भी रामायनिक पदार्थों की श्राप्तरपुष्टन तहते है। श्रातरपुष्टन भन्यों के भी रामायनिक पदार्थों की श्राप्तरपुष्टन तहते है। श्रातरपुष्टन भन्य कोशींगिक केन्द्र में रामायनिक पेतर होंगा है

रासायनिक त्रियायें चौर धन्धे अगणित हैं किन्तु चार प्रनार के मुख्य हैं (१)

गयक मा तेनाच तथा अल्काली ( Allalis ) जैसे राखायनिक पदार्थ। ( २) कोलतार से निकलने वाले रग तथा इन स्थारि (३) पेलैक्ट्रो वेमिक्स (Electro-Chemical) जैसे रहा का नामश्रेणन को लाइ के रूप में पूर्णा पर जमाना। (४) खानु नाम, जमानी आहे हों। बाहार स्थारि। जमानी राखायनिक पदार्थ वैष्या रग हत्यारि बनाने में स्थार में सर्वकेष्ट है। जमानी में पोश्राय तथा अल्य खाल्टों ( Salts ) की सह्यायव वैज्ञानिक राज की उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में ह मानो में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में है। जमानी में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में है। जमानी में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में हामानी में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में है। जमानी में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर रहा में है। जमानी में राख पर्योग के उप्रति के कारख हो यह परणा वहाँ हतनी उत्तर हा स्थाप कर हा हा हो हमानी में राख पर्योग के स्थाप के स्थाप के स्थाप हो हमानी स्थाप हो हमानी स्थाप के स्थाप के स्थाप हो हमानी स्थाप हो हमानी स्थाप के स्थाप के स्थाप हो हमानी स्थाप हमानी स्थाप हो हमानी स्थाप हमानी स्थाप हो हमानी स्थाप हमानी हमानी स्थाप हमानी हमानी स्थाप हमानी स्थाप हमानी स्थाप हमानी स्थाप हमानी स्थाप हमानी 
उपात तथा वासारा का उधात क धारण है वह सम्बा वह रामा वहा रामा उधात (ता में है। बानाने हैं रह अपने के प्रचल केत हुए होना ग्रेकर ( Ludwigshien ), एतेत ( Fissen ), एम्बरफेल्ड (Elberfeld), ब्रैंकर टें खान मेन ( Frankfurt Maine ), श्रेवर टें ( Stassfurt ) तथा म्यूमिक ( Munich ) है। बामें नी जेवल रायानिक वहायों, राशाविक खाद, तथा राम मंदी खन्न देशों से खागे नहीं देशन खीतियों, तथा शोधे के घन्ये में भी न्यून खागे है। सुमुक्त प्रचलिया खोतीयों, तथा शोधे के घन्ये में भी न्यून खागे है। सुमुक्त प्रचल खोतीयों, तथा शोधे के घन्ये में भी न्यून खागे है।

श्रुकराज्य श्रमेरिना में भी राधायनिक धन्यों को विवृत्ते दिनों में बहुत उसति दुई है। वहाँ विशेषकर रण बहुत तैगार होता है। विवासियरत, वर्षणी, और न्यू बार्क रफ पन्ने ने पेट हैं। व्युक्तराज्य श्रमेरिक में भी योगरा, भीक सानी वी मार्क्ट स्थापने ने पेट हैं। व्युक्तराज्य श्रमेरिक में भी योगरा, भीक सानी वी मार्क्ट्सिकों की सुद्धायत, तथा क्रमेशन कारीमारों के कारणा, यह पथा उसति पर पगा है।

ब्रिटेन में यह घथा मुख्यत चेशायर के मैदान (Cheshue Plain) में केन्द्रित है। रनकार्न (Runcotn), नार्यविच, ग्लासगो, मिडिल्सवरो, न्यू मेंस्ल, इष्टर्कन्ट, पैडमोर्ड, मॅपेस्टर इसके मुख्य चेन्द्र हैं। फांध झीर बेताबियम में मो यह यन्या श्रान्द्री दशा में है। येलैस्ट्रो केपिफल धन्या स्क्रेन्डिनेविया, स्वीटनर्सनेट तया उत्तरी इटली में स्थापित है।

शीरी र पन्ने प लिए रेखा, जूना, रेह (Alloh), जिंजट (Fint) तथा ध्रम्म सावारिक पदार्थों भी आवर्यवता होती है। हवार में शीरी महामान बनाने बाले देशों में बर्मने, जिंकोलापश्चित, आर्मिड्या, पेलिंट्य, येल्वियम, इटली, सञ्चलसम्बद्धारिक, ब्रिटेन, काल, श्रीर आपन सुख्य हैं।

राउन, प्राचा, पोनावा श्रीत चर्वी तथा ठेलों के मिश्रस से बनता है। साइन तथा धन्य टायसट सामग्री तैयार करने वासों में स्वुक्त राज्य श्रमेरिका, जिन्न,

बर्मना शार भास प्रमुख है।

वाल को कमाने (टन करने) में चमदा तैयार होता है। साल को टेन परने (कमाने) ने लिए या तो कुछ हतों को छाल और फल का उपयोग होता है नायवा सिनंद्र पदायों का उपयोग किया जाता है। बढिया चमदा तैयार करने वाले देखीं

में सदुक्तराज्य श्रमेरिका, जर्मनी, फाल, खौर जिटेन सुख्त हैं। चीनी मिद्दी के वर्तन बहुत प्रश्नार को मिद्दों से बनते हैं। हाँ, मिद्दा म खाहे

का अवा न होना चाहिए नहीं वो पकाने में बर्तन खरान हो क्लोनी मिट्टा के आते हैं। मिट्टा के आविष्क्त (स्वाट (Finat) चूना( Phos-बर्तन (Pottery) phase of lime) त्या फलक्सर (Feldspar) की सावस्य-

कता होती है। बदरी बहिया गतन काछोलिन (Kaolin) से बनते हैं जो प्राप्त, बर्मनो और उपुक्त राज्य खमेरिका में पाई खाती है। बदन के

यनते हैं जो प्राप्त, अमेनो श्रीर स्युक्त राज्य अमेरिका में पार्ट वाती है। बतन के ऊपर ग्लेज व्यदाकर उने नुन्दर यथा दिश्वक बनाले हैं। बादरी रीन प्रकार की होती है। मिही के बतेन, परंपर के बर्तन, तथा प्लेक्टिनेन (Porcelain)।

चीन ग्रीर जाशन ए जीरिलेन सतार प्रतिष्ठ है। श्रव कास, बमना, रचक राज्य श्रमेरिका तथा ब्रिटेन में यह चन्या विशेष उन्नति कर गर्ना है। इन्हीं देशों में यह पन्या केन्द्रित है।

इथन्धा कान्द्रत ह।

चमड़े ना रूप शहर में बहुत उत्योग होता है। ग्राप्कार उसहा हो बज़ने के काम शहर है किन्तु प्रस्तातों की मग्रीनों का बस्ट, चमड़े तथा चमड़े सह बेत, रस्ताने, पर्य तथा श्रन्य विसारिय को शाममें भी की बस्तुर्य जनाने चमड़े की ही क्लती है।

या धन्या चमहा धाव, बेल, घेड़, बबरी, सुझर, साँप और मगर को खाल से तैयार निया बाता है। इन खालों को कुछ छालों,

वृत्तों का पांतियों और फ्लों की सहायदा से कमाया जाता है और चमड़ा तैयार हाता

श्राधिक भूगोल

२५६

है। हरुने चमड़े को राखायनिक पदार्थों से कमाया जाता है। स्वकृत राज्य प्रमितिक में प्राप्त चमड़ा कमा पद्धित से तैयर किया जाता है। चमड़ा कमाने का पत्था समें देशा में होता है किन्तु गुरूप जीने लिखे हैं — स्वयुक्त राज्य प्रमितिका जमेंगे, बिटेन, और आता। इन देशों में साल बहुत कम होती है। से साल शहर से मैगाने हैं। माले मेनते पालों में प्रश्तीकराइ, पूराने, आरहेलिया, दिस्तुण प्रमाना, तथा मारत प्रप्त हैं । स्युक्त राज्य खमित्रा में नृत कर धन्या मैनावुन्दर (Mascachusetts ), न्यून्याई, हलीनायस (Illinots) विकरीनिक (Wisconsin) और न्यूनराई (New Jessey) में केन्द्रित है। स्युक्त राज्य खमेरिका ने स्वितिसन्त विदेश, कांस स्था जैक्कालावाक्या जुड़ा बनाने के लिए प्रस्तिक है। स्वयुक्त विदेश स्वतिसन्त विदेशन विदेश स्वाप्त स्वाप्त क्षा की स्वत्याक्ष स्वाप्त कांस्तिक से स्वतिसन्त विदेशन विदेश स्वाप्त स्वाप्त की स्वत्याक्ष स्वप्त की स्वत्याक्ष स्वाप्त कांसिक है। स्वयुक्त राज्य खमेरिका ने स्वितिसन्त विदेशन विदेश स्वतिसन्त विदेशन स्वाप्त क्षा स्वाप्त की स्वत्याक्ष स्वाप्त कांसिक से सिंद स्वित्य स्वाप्त की स्वत्याक्ष स्वाप्त कांसिक स्वाप्त की स्वत्याक्ष स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त की स्वत्य स्वाप्त की स्वत्य स्वाप्त की स्वत्य स्वाप्त की स्वत्य स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त की स्वाप्त 
कन्यता के विवास के वाय-वाय कामना माँग बहुत बहु गई है। पुस्तकों, परों और माधिक पनी का महाग्रम खार में इव तेनी से बहु है कि कागज का प्रस्था जिन्हों करना माँ मही की या वहता। अधिकार काम मम नम्म जिन्हों के काम में मही की या वहता। अधिकार काम मम नम्म जिन्हों के लिए बेहद बहु गई है। अधिकार काम क्ष्म हुए (Spruce) और हैमलाक (Hamlock) का वन्ता है किन्तु विवृत्ते दिनों चीका पायता (Yellow Poplar) वचा देखन (Aspen) वहुत काम में माँग का प्राप्त काम के साम कि काम के कि क्षम के कि तम कि काम के कि क्षम के कि काम 
भी आन्तर्यक होतो है। यहां कारण है कि घन्या समुक्त राज्य अमेरिका के फोल्यारों क्यों के प्रतिश के र्राच्या विटे पर तथा पिनलैंड, नारते, और स्वाडन ने स्वुद्ध तट पर नेन्द्रित है वहाँ लक्कां और बसरानित दोनों को हो बहुतायत है। यह पन्या समुक्त राज्य अमेरिका, फाडा, अमैनी, स्वीडन, नारते, पिनलैंड और रूस में नेन्द्रित है। सुक्त राज्य अमेरिका में नाम के ने नारतों ने पारितन, मेन, पितानानित और न्यू यार्क में नेन्द्रित है। सुक्त राज्य अमेरिका में नाम के ने नारतों ने पारितन मेंन, पितानानित और न्यू यार्क में नेन्द्रित है। सुक्त राज्य अमेरिका में नाम को इतनों सुक्त है और हतना क्याय तैयार होता है। सुक्त राज्य अमेरिका में नाम को इतनों सुक्त है और हतना क्याय तैयार होता है। कि वहाँ बहुत से बन साथ हो गए।

लक्दों भी कमी प कारण बहुत जा न्यूवर्धिट, शुग्दी और लक्दों प्रतिकर्ण कनाडा से मेंगवानी पहती है। अञ्चलत राज्य के चारियाटन और जीवेगान (Oregon) में बुख वरों से यह पत्पा पाप उठा है। काहा में यह पया चुर्वेक (Quebee) तथा आनदेशियों (Ontario) में प्रमुख है। किन्तु अजब यह पत्था परिचारी तट क पाप मो स्वापित से नया। वहाँ शामा यह के को मित्र जो के स्वस्तुत बन हैं।

बायब की बहुता पूर माँग ने कारण बहुत से कोशायारी वन सान हो गए। यापि क्यांने उत्तर भूत प्रदेश के नाने नया सकड़ों के वन हैं पिर मो बनों की रहा के कोर पान नाम है और सभी देशा में बनों की विशेष कर से रहा और उप्रति की वा रही है।

#### अभ्यास के प्रश्न

१—मन्त्रों क श्यानीवकरण (Localisation) से क्या लाभ हाता है! पत्नों का स्थानीवकरण क्यों होता है! उत्यक्त भौगोलिक कारण लिखिए। १—स्यत (Steel) बनाने की मिल्र भिक्त कियार्थे क्या हैं! उनका वर्षन कीक्षर:

---विद्दूबर्ग स्ट्रील के प्रत्ये का मुख्य केन्द्र क्यों है कारण बलाइये ! ४---चतुक्त्यल क्रमेशिका के लोड़े और स्ट्राल के क्यों का विरास्य दीकिए ! ४---मूती बरन ध्यस्यम के केन्द्रित होने के लिए किन बातों को खावरक्वल है समझ कर लिनियर और बतलाइय कि मैंबेस्टर में यह प्रत्या क्या

केन्द्रित है ? ६--बापान में सती करहे का बन्धा इतना उसति क्यों कर गया ?

७---कन में पन्धे का विवरण दाबिए और बतलाइए कि यह कहाँ केन्द्रित है ! द--कागब के धन्धे के लिए किन बातों की आवश्यकता है और यह कहाँ केटिटत है !

६-- समुक्त राज्य श्रमेरिका के सती बहन के धन्ये का सिवस विवरण दीकिए।

यदि कियो देश में बतलक्ष्मा बहुत कम है और महात को देन स्वर्गात उपवाज मूमि, ऐसी के योग्य अलहायु, विशे स्वीक त्या कन-मागति है तो वहीं पेती समा करवा कर के के पत्ने स्वर्गात सुक्त पत्न (Primary Industries) क्यांति होंगे। क्यों देश म क्या क्या बातु उत्तर होगों वह वहीं की मृमि तथा अलदायु निर्धारित करती है। कियो देश में कीन से एव्हें स्थापित होंगे वह वहीं की जलवायु, खिक क सापन, नक्टूचें की कुरालता, मानवायन के साथन सामार क म्यानिय (Neatness to Market) विशा कर माल करात करती की मुधिका पर निर्धार है। मुझी को देन नया कियों में देश की सम्यान वा वहीं के बन्धे पर मुख्य प्रावत वहती है।

यह तो पहले परिष्हेंद्र में ही हम जिल्ल कुर है हि मतुष्य खपनी भीगालिक परिभियोंत को जबज है। शोलोंत्या करियक्य तथा करणा करिवच्य वर गह भाग जो विपुत्तत रेला के झाथक समीप नहीं है वर्ष है रहने वर्षों से झाथक समीप नहीं है वर्ष है कि इस है हो है है। पर्युत्त रेला परिण्य सेहरी ने रहने वाले ज्यालार कीर उत्ताम पर्यों को स्वीक्त हो है। पियुत्त रेला परिण्य प्रदेशों ने रहने वाले ज्यालार तथा क्यों ने प्रत्य झाथक स्वीमित्वि नहीं राजते वर्षों के बहाँ जीवन नी झायद्यक्तारों थोड़ी होती है और यह मी दिना स्विधिक सम किए ही धूरी हो जाती है।

बित देशों वा फिलार कम है उनका प्रति मनुष्प के विदेशी क्यांगर का सीवत क्षांक है। इस्ता सुरूप नारण यह है कि केत जिलता है होंग होता उनको इस्तुष्ट तथा मंदिन का सामें में एन्स हाई होंगे खरीत क्षांत की रूप निवास कि साम कि सा

 प्रत्येक देश कायात पदायों (Imports) था मृत्य पदार्थों का निर्माल (Export) करके मुकाता है। परन्तु यह आवश्यक नहीं है कि मोई देश वितने २६० नूस्य व या ज्या

मूह्य का माल बाहर से मंगाता है ठांक उतने हां मूल्य का माल बाहर भेनेगा, कम या ज्यादा नहीं मेरोया। कियों निश्चित समय में नेहर देश जितना माल बाहर से मंगाता है ठांक उतने हा मूल्य का माल बाहर मेनेगा, कम या द्यारा नहीं मेनेगा। हिसी निश्चित समय में कोई देश जिनना माल सहर से मेंगाता है उतने अधिक या पम बाहर मेंबता है। इस खन्तर को न्यापार का खन्तर (Balance of Trade) कहते हैं। न्यापार का खन्तर कियों देश के पछ खम्बा विवस्न में हो सनता है।

किन्द्र अन्तवः आयात और निर्मृतं बराबर हो बाते हैं।

आपुनिन पुन में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को आत्वधिक उपति दुई है। एउ
अन्तर्राष्ट्रीय म्यापार को हवा (Money) के चलन, बिला (हुड़ों) के प्रचार,
विभिन्न को सुविषा, सुनुहाँ बीमा, बहाब, रेल तथा हवाई मार्ग की सुविषाओं, तार,
बितार तथा रेडियों के आधिष्कार से बहुत सोलाइन किला है। इनके कारण संवार
भाव एक चुण में घन देशों में प्रकट हो बाता है। वाल सेव को सुविषा हो गई
और लेन-देन का दिवाब आवानों से नियद आता है। यदि ये यन मुविषारों न

तो अन्तर्राष्ट्रीय श्यापार इतना नहीं बढ़ पाता ।

बहाँ कुए सवाई हुई ग्रिपवाओं से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से प्रोरंकाहन मिला है

बहाँ कुए ऐसी बाँत भी हैं जिनांक श्यापार में अनेशब्द पड़ती हैं। अप्येक देश आक अपने उन्नेता पन्ने की उजीते का प्रमक्त कर रहा है अत्यप्त बादर से आने वाले पाता पर सुत्ती (कर) विडाई बाती है। कभी कभी वाहर से आने वाले माल पर हता। अपिक कर लगा दिया जाता है कि पूर देश में किक हो न होते। इत हरक्य मीति (Protection) ने नरत्य व्यापार में स्वादट पड़ती है। इतरे अपितंत्र वाणारिक समाभीते तथा छोधयों (Commercial egreements) भी व्यापार के स्तामांकिक प्रवाद को तेनते हैं। इत हात के उत्पर यह को आपे दिन युक्त होते वहते हैं यह व्यापार को सबसे अधिक हानि पहुँचाते हैं। विर भी अन्वरार्ष्ट्रीय स्वापार होता है और होता रहेशा यह माइनिक है।

व्यापार श्रीर भौगोलिक पुरिस्थितियाँ

ज्यापार पर भौगोलिक तथा सामाजिक परिस्थितियों का बहुत बंदा प्रभाव पहता है। श्रतप्त इम यहाँ उनका श्रप्ययन करेंगे।

किती देश ने व्यापार पर वहाँ की दिपति का बहुत प्रमान पड़ता है। दिन देशों की दिपति ऐसी दें कि सतार के मुख्य व्यापार मार्गी दिपति से उसका सम्बन्ध है वह तो नहीं की व्यापारिक उसति सीम

स्थिति Suuation से उसका सम्बन्ध है वह तो बहाँ की व्याणारिक उसति शीम होगी और यदि निसकी स्थिति ऐसी है कि वह देश छरेका यह जाता है तो उसका व्याणारिक महत्व कम हो जाता है। व्यापार २६१

उदाहरण के लिवे स्म, जायकेरिया, मध्य एशिया व्यापारिक मार्गों से दूर अन्दर भी और हैं किन्तु दिटेन, भारत, एशुक्रायण अमेरिया की स्थिति अच्छी है। ब्रिटेन के व्याप्त भी जो हतनी अधिक उपित हुई हशका एक कारण यह भी है कि वह उपत्रपील महाद्वीनों के मध्य में है। आवाश्त को देश समुद्र के किनारे नहीं है एगुट से हुर है वे स्थापारिक उपित नहीं कर बकते। यदि देश की स्थिति ऐशी है कि यह मुस्तित है से उचके उद्योग पंचे और स्थापर को उसति होगी।

जिन देशों मा समुद्र तट नहुत कटा हुआ होता है वहाँ बदरगाह ऋषिक हाते हैं. देश का प्रत्येक भाग समुद्र ये समीप हो जाता है।

हात है, पत्न का अत्यक्त आप उन्हेद र साथ हा जाता है।
पत्ना हुमा संसुद्र इस मारण वर्षों न्यापार क्षिक होता है। यही नहीं वर्षों में
तट (Broken | निवासी सामुद्रिक यात्रा ने अप्रयक्त होने के मारण अप्रिक साहसी होते हैं इस मारण उस रेख को खीजोगित तथा

उनकी द्यार्थिक उप्रति म घटत ही सहायक हुत्रा है।

ादियाँ मी ब्यापार के लिय बहुत महरापूर्व हैं। इसार में कुछ नदियों ने

ती वहाँ भी सन्यता का निर्माण करने में बहुत महत्वपूर्ण मृद्याँ भाग लिया है। उदाहरण ने लिये नील, गङ्गा, सिंग, यूने

्टीन और टाइमोन तथा याम्यतिकियान और द्वाराहे का मादियाँ इन देखों की जन्मता ना निर्माण करने वाही सदि नदियों में प्रोध

हल होता है और वे पुते हुए प्रमुद्ध में मिरती है तो ये व्यावर का एक मुख्य हाभन सन वन्ती हैं। मिरियों की याटियों में वैदावार मूख होती है और उठके प्राधार पर ह्यापार होता हैं। प्रसुद्ध प्रमुद्ध कर करकाल्या ने विस्तार तथा व्यावार क लिए वाभक होते हैं

पहाइ आपनवर जनकरना न । बरतार तथा व्यावार व । कार वाधक हात ह क्वोंकि मार्गो को श्वीवका उनमें नहीं होती । किन्तु मैदान पहाइ—मैदान व्यावार तथा जनसङ्घा के दिलार में सहावक दिद्र होते हैं । क्योंकि वहाँ कैनावार भी लूब होती है और मार्गो की ग्रीविश

भी होती है।

नतवायु सेती को पैरावार, बन सम्बन्धि को निर्धारित करती है और यहाँ प उद्योग घ चों पर भी प्रमाव बालती है हम कारण अलवायु जलवायु ना भी व्यापार पर प्रमाव पहला है। जिन देशों की जलवायु

स्कृतित्रवक है श्रीर घाषा श्रीर केती को पैदाबार वे लिये श्रुतकल है वहाँ व्याकार मी चमक उठता है।

सबसे ऋन्ही जलवायु वही समफी जाती है विसमें निम्मावित सीनों बार्ने पाया

जाती हैं --

१—जाड का निम्मनम तापनम कुद्र पै० सक्सी कम नहीं। यह तापमम मामन्य का उसलि य लिय कर मे अधिक लामश्यक होता है। गर्मी वे दिने का सारमन ६५ पै० से झाँक नहां। ऐसा तापनम शारीरिक उनति य लिय अति झानशकीय है।

२--- श्रावित गर्नी (Relative Humidity) को निरन्तर उच रणने क सिय इसमें महासार श्रवना वही नहीं मीलों में होकर श्राव और सा<u>ल भर स्वार</u> वर्त्वप्र करते देहें । एका क्यों पनका (Down Pours) न हो विके योहा योहा करने सन्तर देशे रहें ।

१—चक्रवातो मा कम निरन्ता जारी रहा चन्नान तापन्य में परिवतन लान नहतं हैं, जो स्वास्प की दृष्टि स भी खृति ख्रानस्वकाय हैं।

बद प्रतर्राष्ट्राय स्थापार नहीं या वो भनुष्य को रचन उन्हों बसुषा स प्रमा प्रम चलाना पहता था जो कि उत्तर शांप पाठ उत्तर होता अवापार थीं या तैयार की जाना थीं। किस व्याव किसी सकर वा

श्यापार याँ विश्वत याँ विश्वत आव किया महित्य स्था ममृद्धि किया ए महान को जी यदि इस देख तो जग्रन भी प्रवास के जी विश्व मा प्रवास के जी विश्व मा देखा से स्थाप मा प्रवास के जी विश्व मा देखा से क्या किया मा स्थाप मा प्रवास के जी करी हुई काई न काई चीड़ से

अवस्य मिन धावती। ज्यापार से मानव स्थाय को एक नहां लोग यह हुआ कि उत्तरों पहले की अपेदा बहुत <u>अधिक धनुत</u> उपयोग न लिए भात हो गर। आत्र बिड देश बा स्थान में बिड किसी बालू क पैना करने या बनाने के लिए अनुतृत्व परिस्थित हांता है कही यह बच्च अधिक स्थाय में उत्तर मा तैयार के जाता है और बहर ते अप बेरा मानव धनान आब पहन की अपेदा अधिक मुख्य और सुधा और सुधा और सुधा और सुधा और सुधा और सुधा की कि मानव धनान आब पहन की अपेदा अधिक मुख्य और सुधा और सुधा की कि मानव धनान आब पहन की अपेदा अधिक मुख्य और सुधा की कि

श्रव हम इसका अध्ययन करेंगे कि किन परिस्थितियों में व्यापार श्रधिकराध-होता है ।

श्राधिकतम स्थापार के लिये यह नितान्त ज्ञावक्रयक है कि प्रत्येक क्षेत्र श्राधक वेन्द्र उसी वस्त का निर्माण द्यायवा उत्पादन की जिसके ्र उपयुक्त बस्तुओं लिए वहाँ अनुकुल परिस्थिति है। उदाहरण के लिए यक्ति

की उत्पति भारत में बद के लिए उपयक्त परिश्यित है तो भारत को जुट तथा जुट का सामान सृत तैयार कन्ना चाहिये छीर यकि

क्रमेंनी में रासायनिक पदार्थ तैयार करने ने लिए उपयक्त परिश्यित है तो

लमेनी को रास्त्यनिक पदाय भेज कर मारत से जूट मेंगराना चाहिए। यक्ति प्रत्येक देश पेवल उन धन्यों की ही उद्यति करे जिनके लिए वहाँ झनुकल परिस्थिति है और उस माल को भेज कर खन्य देशों से दसरा माल मेंगवाये सो व्यापार को भी वृद्धि हो और मानव समाज भी ऋषिक समृद्धिशाली बने । किन्छ

द्याब ससार में द्याधिक राष्ट्रीयलाबाद इतना अधिक शैल गरा है कि प्रत्येक देश सभी धन्धों को पद्धाना चाहता है तथा विदेशी जाल पर कर विठाता है। गमनागमन के साधनी की उद्यति से भी व्यापार खूब चमकता है। रेलवे. जहान, हवाई जहाज, नेतार वा तार इत्यादि स्देश वाहक माल लाने तथा साधनों में उन्नति होने, खेब नहर तथा पनामा नहर के बन

ले जाने के ब्यय जाने से. श्रन्तर्राप्टीय व्यापार बहुत बढ गया है। पिर भी को कम करना व्यापारी यह ध्यान रखता है कि किस स्थान से पाल लाने से राय का होता है।

अधिक्तम स्थापार के लिए यह श्रावश्यक है कि राजनैतिक इस्त होर न हो, प्रत्येक देश उन वस्त्रश्रों की ही बनावे जिनने लिए उसकी राजनैतिक स्वते अधिक अनुकल परिन्यित आस है। परन्त धाल यह हो हस्तचेप नहीं रहा है। प्रत्येक देश सत्र चीओं के लिए स्वातलम्बी बनने न हो ता

का प्रयक्ष करता है। इसका परिकाम यह होता है कि वस्तुएँ महँगी मिलती हैं। यदि ससार का बाबार खुना हो और अरवेक देश मेनल उन वस्तुयों को बनावे जिनके लिए उसे खतुकुल परिस्थित हो तो सर को सस्ते से सस्ते दामों पर प्रत्येक वस्त्र मिले ।

श्रिपेक्तम व्यापार के लिए यह भी श्रावश्यक है कि उस मदेश के श्रनुसार जनसङ्गान तो ऋषिक हो और न कम हो । यदि प्राकृतिक साधनी को देखने हुए जनसङ्ग अधिक होगी तो प्रत्येक जनसंख्या व्यक्ति पूरा काम नहीं था खेरेगा खोर छाचारण व्यक्ति निर्धन का धादर्श

₹\$% श्राधिक भगोल

घनत्व

श्रिधिकाश बनसङ्गा खेतो पर निर्भेर है श्रीर प्रत्येक विसान में पास भूमि बहुत हा कम है। इसका परिखाम यह होता है कि भारतीय किसान को ऋपने खेत पर पूरा काम नहीं मिलता और उनकी क्रय-शकि निर्धनता के कारण क्य है इस बारण बढ़ श्राधिक वस्तुएँ खरीद ही नहीं सकता। यदि प्राकृतिक देन

रहेगा । उदाहरण के लिए मारत और चीन के ले लें । यहाँ

देश्ते जनसञ्जा कम है तो उसनी पूरी पूरी उन्नति नहीं हो सन्ती। ब्यापार इस जात पर भी निर्मर रहता है कि जनता के रहन सहन का दर्जी तथा मार्न शक्ति हैसी है। उदाहरण के लिए भूमप्य रेला के प्रदेश रेहन सहन का में बहुत कुछ उत्पत्ति हो सकती है किन्तु वहाँ के लोग इतने मस्त है कि कुछ करना ही नहीं चाहते। प्रकृति जो कुछ स्तर तथा भोजन बनों में उत्पन्न कर देता है उसी पर निर्मर रहते हैं। मनुष्यों की उनका श्रावरयक्ताएँ बहुत कम है इस कारण वहाँ ध्यापार कार्य-शक्ति भी बहुत कम हाता है। भित्र भित्र प्रशास की चल-बायु तथा पैरागर के देशों में व्यापार अधिक होता है। जिन देशों में एक सा पैराबार

तथा जनवाय होती है उनमें श्रीधंक व्यापार नहीं हो सकता !

श्वभ्यास के प्रश्न स्थापार नयों श्रावश्यक है श्रीर व्यापार से देशों का क्या लाम है !

२- व्यापार के लिए विन सुविधाओं की आवश्यकवाएँ हैं !

### बारहवाँ परिच्छेद

# **ज्यापारिक मार्ग तथा व्यापारिक केन्द्र**

रामनारम्पत के माधनों भी प्रत्येक क्षमय और प्रत्येक देश में शावस्थवता पहती है। जिला गामनारमन के क्षमयों के न्यापत हो हो नहीं वकता। यदि गामनारमन के क्षमयों न हों तो प्रत्येक कुछा-कुछा प्रदेश पर पुण्यन होंग हम जाये और उठका प्रत्ये प्रदेशों से कोई क्षम्यन हो न रहे। भावस्य क्षमात्र कां क्षम्यात्र के विश्व में गामनारमन के क्षमार्थों का महत्त्वपूर्ण माण रहा है। शाव भो चाहि श्रामंत्र के विश्व में गामनारमन के क्षमार्थों का प्रत्येत होंगी है। शाव लाने और हो जाने के क्षमयों को श्राम्यन माणि वास होंगी है। माल लाने और हो जाने के क्षमयों (Transportation) के विना ज्याचार हो हो नहीं कहा और वासनारम के क्षिप्र च्याचारिक मार्गी (Trade routes) ज्याह्म ।

गमनागमन तथा माल लाने ले जाने के साधन मिल प्रश्नार के हैं। मिल भिन साधनों को इस तीन श्रेरियों में बाँट सकते हैं—(१) मतुष्यों दारा, (२) पगुष्ये। द्वारा, (३) पन्नें द्वारा।

क्रालस्त प्राक्षांन काल मं एक रथान ने दूबरे स्थान तक माल ले जाने के लिय मनुष्य का उरवीग होग था। उस नमन नेजल पवड डियाँ हो स्थागरिक मार्ग थी। मड़े की स्वीड मार्गों की शावद्रपत्ता हो न थी। किन्तु सचुष्य क्रारेचाहत बहुत कम नोमार से जा रुकता है। हुगान भी पने जगनें तथा शराहरे प्रदेशों में वहाँ मार्ग नहीं है सनुष्य हो माल ले जाने का मुख्य लागन है।

कब मतुष्प ने क्रपने पालन् वानवरों का उपयोग माल ले जाने और लाने में करना आरम्म किया तो पगढ़ियों के स्थान पर चीड़े मार्गों की आपरवपता हुई क्वींक एमढ़ियों पर माल त्वरे हुँचे पकु नहीं जल ककते थे। निन्तु उत्त अवन मार्गों की कोर्ग विपयत मार्ग वेनाय जाता था। ग्रीतावप माल्ग वे तवे हुए पहुष्रों में कार्यों को पिने उत्त ते के स्थान पर चीड़े मार्गों के तपातार चलने से चीड़े मार्गों के तपातार चलने से चीड़े मार्गों कर जाते थे। वहुस्पत्त वाहियों का आविश्तर हुआ और चीड़ेयार मार्गों के तपातार चलने से चीड़े मार्गों कर जाते थे। वहुस्पत्त वाहियों का आविश्तर हुआ और चीड़ेयार गाहियों में पहुष्रों को ओन कर कई गुना अधिक माल ले जाना जाने लगा। एक पोड़ा या वैन किनना बोक्त गीठ पर लाद कर ले वा करता है उदमें कई गुना मार्गों के क्वांच करता है। पुढ़ियोद्दर गादी ने उपोग पर सुद्ध और मनकुत मार्गों को धावायाती ने क्वांच करता है। पुढ़ियोद्दर गादी ने उपोग पर सुद्ध और मनकुत मार्गों की धावायकता पढ़ी और सहस्त की विस्ताव गया।

28% घतस्य

श्रधिकाश जनसंख्या खेतो पर निर्मेर है और प्रत्येक किसान के पास भूमि बहुत हो रूम है। इसका परिसाम यह होता है कि भारतीय क्सिन

को अपने खेत पर पूरा काम नहीं मिलता और उसकी अय-शक्ति निर्धनता के कारण

रहन सहन का स्तर तथा मनुष्यों की

कार्य-शक्ति

वैदाबार के देशों में ब्यापार अधिक होता है। जिन देशों में एक हो पैदाबार तथा जनसाय होती है उनमें श्रीधक स्थापार नहीं हो सकता !

२—ध्यापार के लिए किन सुविधाओं की आवश्यक्ताएँ हैं ९

अध्यास के प्रश्न श्यापार क्यों शायश्यक है श्रीर व्यापार से देशों को क्या लाभ है !

भी बहुत कम होता है। मिन भिन अकार की जल-बाय तथा

श्राधिक मुगोल

उनको आवश्यक्ताएँ बहुत कम है हस कारण वहाँ व्यापार

मस्त है कि उन्छ करना ही नहीं चाहते। प्रकृति जो उन्छ भोजन वनों में उत्पन्न कर देता है उसी पर निर्मर रहते हैं।

में बहुत कुछ उत्पत्ति हो सक्सी है किन्त वहाँ के सोग इतने

रहेगा। उदाहरण के लिए भारत श्रौर चीन के ले सें। यहाँ

देखते जनसल्या नम है सो उसकी पूरी पूरी उन्नति नहीं हो सकतो !

कम है इस नारण यह अधिक वस्तुएँ खरीह ही नहीं सनता। यदि प्राकृतिक देन

व्यापार इस यात पर भी निर्मर रहता है कि जनता के रहन सहन का दर्जा वया नार्य शक्ति कैसी है। उदाहरख के लिए भूमध्य रेखा के प्रदेश

#### वारहर्ग परिच्छेद

# **द्यापारिक मार्ग तथा व्यापारिक केन्द्र**

गामतातान के साधनों भी प्रत्येक समय श्रीर प्रत्येक देश में आवर्यवस्ता पदती है। दिना गामतातान के साधनों के स्थापन हो ही नहीं घटता। परि गामगामत के साधनों के स्थापन हो ही नहीं घटता। परि गामगामत के साधना ने हिंदी प्रयोध के कि हो हो हो है। साधना साधना के सिधान के सिधान में गामगामत के साधनों के साधनों के साधनों के साधनों को साधना के साधनों साधनों के साधनों (Trade soutes) चाहिए।

गमनागमन तथा माल शाने ले जाने य साथन भित्र प्रशार के हैं। भित्र भित्र साथनों को इस तीन श्रेशियों में बाँट कहते हैं—(१) मनुष्यो द्वारा, (१) पगुदा

द्वारा, (१) यत्री द्वारा ।

खरनत प्राचान काल के घर रचान में दूसरे रचान तक माल से जाने ने लिए मुठण वा उरमीग होता था। उठ तमन तनन पमाडियाँ हो स्वासारिक मान थी। वेहें और बीड़े मार्चा को खादरकता हो न था। किन्द्र मनुष्य अरेदाहत पहुत इस बेमा दो जा तकता है। हमाब भी पने नानी तथा परादों प्रदेशों में कहाँ मार्भ नारी मनुष्य हो नाल के बाने का मुक्त साथन है।

उनीसरी शताब्दा म बाधिक रामनुसानन के साधनों के "श्राविष्ठार के कारण मार्गों में किर परिवर्तन हुआ है। मोरर बस ट्रैकिंक के लिए सावारण मार्गों से काम नहीं चलता, बढ़िया और मजबूत सहकों को अपश्यकता हाता है। रेलीं क लिए ता धौर मा ग्रापिक मजबूत रेल मागों को ग्रानश्यकता पहता है ।

श्राज ता जनमत्में भा श्रत्य उ महत्वपूर्ण 🛮 गाँवे हैं। जब से स्थेमशिष्ट (भाप हारा चतने बाल बहात ) बनने लारे हैं तह से बनन गरे का महरह बहुत बढ़ गरा है। जनमार्गी के बनाने में दुन्न बन्दा हाता। प्रकृति ने मर्ग कः बन्दरया कर हा है। हाँ जा नदिया का कट कर नहर निकृत ज ज ... हैं और उन्हा\_ उनुशेष व्याप रिक मार्ग के रूप म किया जाता है तब खबरूप मार्ग बनाने में व्या होता है। मम्य बायुपान। द्वारा का ने जाने तथा भाल ल काने की सुविधा पहला जा रही है। यत्र प्रमो बायुरानों का न्यासर क लिए प्राधिक उपनेष नहा हो समा है। बायपाना क लिए भा मणी बनाने में ०१२ नहीं हाता, लाशश हा उसहा मार्ग है।

गमनागमन व साधनों श्रीर व्यापारिक मार्गों क बनाने सथा उन र महत्र पर भीगोलिक परिस्थित का विशेष असल पहा है। परवेश माल हो जाने के देश अवश भूनण में कीन ए सधन काम में लाय अवेगा भिन्न भिन्न साथना तथा • नापारिक मार्ग का किवना उन्नोय हा सरेगा यह वहाँ क्योर व्यापारिक पा भरातन का ननावड और जनवासु पर हा निर्मर रहता है। मार्गी पर भीगो सहके श्राधकतर मैदानों में दो बनाई जाता है और पहाडा निक रिपति का प्रदेश में जा सहके ननाई जाता है वे बाटियों में हा बनाई

जाती हैं। पड़ाहा प्रदेश में सहका का बनाने समय इस बात प्रभाव का ध्यान रक्ता जाता है कि बहुत अधिक चढ़ाई और दरों को प्रमाया बाय नहीं ता खडक बनाने में बहुत ख के क व्यव हाता है। मैदानों म भी सहका को केवल इसलिए धुमा करके बनाया बाता है कि उससे नहीं के ऊपर

पुल बनाने के तिए उचित स्थान मिलने की सुविधा हो । अहर बनाने के लिय क्षकड-परपर इत्यानि या उपयोग हाता है और यह मा उस प्रदेश का घरानल का बताबर पर निर्मर है । रेलवे-लाइना के बनाने में भी अपर लिय हुइ बाता का प्यान रखना पहला है। रेलवे लाइनें भी अधिकतर मैंगनों में ही बनाई बाता है। पहाड़ों में

रेलवे लाइन बनाने म बहुत कठिनाई और व्यय होता है। अधिकाश पहाड़ी रेलने लाइने निर्यों का घाटियों में हो प्रनाई वाती हैं।

जनवायुका भा व्यापारिक मार्गी पर कुछ कम प्रभाव नहीं है। जिन प्रदेशों मे वर्षा श्रधिक होता है और निदया में बाद अधिक श्राती है वहाँ सहकों तथा रेला के पनाने तथा उनके उनके सबने में क्रिकिन व्यव होता है। ब्रोर वहीं क्रिकिन वंगीं
तथा पांद नहीं क्रांतों वहाँ क्रिकेनाई नहीं होती। जनमानी पर ता जनवाद का नहीं
व्यार्थ कि प्रस्य है। व्युत्त से वायुद्ध तथा जनमान जहाँ में जन कार्त है हुत वार्यण
उनका न्यार्य के लिए उनवेगा हो नहीं है। वहना। निर्धा क्रीर नहीं भी अन
उन प्रदेशों में वाहे के दिनों में केकर हो जाती है। हवाब जहाता ने मार्ग में
निर्धाति करती है। जा बहात चालों न हार्य चलते ने उछ धमार तो च निर्मान्त करता है। जा बहात चलते न उछ प्रमार तो च निरमु न
हाराक, ने रूक्त पर निमार दुने ने किन्त भाष चलते वाले बहु ता व्या मा हार्या हार्य. प्रमान पर निर्मान्त के किन्त क्री में हमाने क्रिकेट विरा में पूर्णी
हार्य क्षाने क्षान है। जा बहुत वालों हुन क्षान क्षान है। उहे देशा में पूर्णी

यतेष म इस कह वहते हैं कि परातव को बनावन तथा बनवादु साम किंड खार होनर जारेगा, मार्ग बनाने म किनना व्यव होगा तथा उसको डोक राजने म किनना पर होगा, निम दिक्काता है। यही नहा परातव को बनारन तथा जजरांदु उन्न प्रदेश को प्रदास का भी निकांति करण है छार भिन्न भिन्न मिन प्रदेश की परागर को ल जान छोर लाने ने लिए हा मार्गों का आवश्यकता होनो है। इन मतर मीरोसिक परिस्थित ना मार्गों कर व्यवक्त समान वहता है।

#### माल है जाने के भिन्न भिन्न माधन

ययि मनुष्य ना उपनेशा मोभ्य होने म न्यून कम हो गया है परम्य प्राह्म मी बुज्ज पहाड़ी मरेखा में मनुष्य हा साल ला नाने ना सुर्वन साजुष्य साधान है। अपन्य रेटा से समेवन्त्री येने समाल और दायिम में हिमालाय तथा अप पहाड़ी अदेशा म ननुष्य हो माल लें काने ना मुख्य साधान है। एक मनुष्य केमन १५ पेड माक लाए कर मति हिन है

या ७ मील में हिसाब स जुल सकता है। महुष्य क्रिंग इ बोक नहीं से जा सकता। इसी भारण उसमा उपयाग पथत वहीं होता है वहीं बाब साधन उनुलन्ध नहीं हैं।

यथि रेल और भग्न सस क कारण पशुका का माल से जाने म कन उपयोग होने लगा है, पिर मी पशु एक महत्रमुख साथन है किया

पशु एक हो पशु सब स्थानों पर काम नहीं द सकता। मिन्न प्रत्यों में मिन्न पशुत्रा का उपयोग होता है।

पोड़ा श्रन्तु मोजन चाहता है और श्रन्थों बत्तनायु म हो रह सकता है। इप

पोडा पर लाद कर कोड़ा ३०० फैंड बोक बात जो स ले बा सकता है। किन्तु मादी में 3ुत कर मोहा एक टन बोक्स ६ से ८ मीहा मति घर से ना सकता है। कुछ घेड़े इसने भा शाधिक बोम्ह स्वीच सहते हैं। गरहा और सञ्चर मूली घात और लरात चारे पर मी निर्वाह कर सहते हैं। ये घोड़े से ऋधिक कठोर होने हैं। इस कारण इनका उपयेग गटहा श्रीर रासर शुष्क प्रदेशों, तथा पहाड़ी प्रदेशों में होता है। खन्दर साधा

र्यायक भगोल

∍દ⊏

रण में हे के नरानर ही मेम्स पीट पर लाद कर (३०० पौड़) नया प'च बर (१ रन) ले जा सकता है। बड़हा खब्बर में कुछ हा कम बीफा लाट और पीच कर ले वा सरता है।

नैन पादा में घारे चनने वाना है। यह ऋषिकतर उप्ण कटिबाघ तया शीताप्य कटिवास के तत्त्व आतेत में बोभव टाने सा नाम करता है। पोट पर लाद कर यद १५० पौड ग्रोम ले

जा सबना है तथा खोंच कर २००० वोंड ले जाना है। केंद्र रेगिस्तान का बदाब है। केंद्र १० दिन तक बिना पानी और चारे के रह

सकता है। रेगिस्तान की सुर्शा घास तथा ग्रन्थ चारे पर निर्दाह कर सकता है। इस कारण विशित्तानों में बीमा दीने का कार्य केंट हो करते हैं। पीठ पर लाद कर ४५० पाँड बीम

प्रतिनित १५ मे २० मील ले जा सकता है । खीच कर केंट १२०० पाँड बोक्त प्रति इस २ में ३ माल तक ले जा सकता है। हाथी के। बहुत अधिक चारे की आवश्यकता पहनी है। इसका उपनाग

व्याधिकतर पहाडा तथा तम प्रदेश में होता है। बर्मा तया दक्षिण पूर्व एशिया के जगनों तथा रिन को नानों हाथी ने प्रदेश में इसका खपयाम होता है। हाथी बहत शिक्ष शाला जानवर होता है इस मारण यह पाठ पर लाद कर १००० थोंड तथा विचकर

के के क दन तक बीक ले जा सकता है। किन्तु हाथा बहुत धारे चलता है इस भारण उसना श्राधिक उपयोग नहीं होता। इतने श्रातिरिक लामा ( Lama ) एन्डीव परामाला के बहत कीचे भागी म बोम्ह दोने के बाम में आता है। वहाँ बहुत ठड पहती है और ऊँचाई अधिक

होती है वहाँ श्रोम दोने का काम यहा पशु करता है। यह १०० पाँउ बोम, लादकर १२ से १४ मील प्रति टिन चल सकता है। मध्य प्रशिया च वर्गीले हिमालय अदेश म योड बोक दोने का काम करता है। याव १०० पौढ बीमा से बाता है। याक वे ऋतिरिक्त निचले पहाड़ा प्रदेश में (मध्य एशिया) भेड़ और बड़रों का भी बोम्ह दोने के लिये उपयोग होता है किल यह २५ ३० पाँड से ऋधिक बोम्फ नहीं ले जा सकते।

उत्तर भ वरों से प्रदेश (टुड्रू) में रेडियर बोफ डाने क काम जाता है। यह साधारण पैत से कम बोक से जा सकता है। इनर अतिरिक्त उन प्रदेशों म जार्रो अन्य प्रस्न मही मिलते वहाँ कुर्जा का भो उपवेग्ग होता है।

अर्थ अन्य पद्म नहीं मिलते नहीं कुत्वों का भी उपयोग होता है ।

यह तो पहले ही कहा वा जुना है कि पद्मुखों के ह्यार रही जो जाने नाली

पश्चिद्धर माहियोद स्मित्वों के ह्यारिक्तर होने पर वहकी का जारवर

सकके कुता हुई । किन्तु जान तो मोदर वह में जापक प्रचित्त हा

कुता हुई । किन्तु जान तो मोदर वह में जापक प्रचा है । मोरर यह ट्रेरिक

प तिहार वहुत हाच्छों और मजबूत कहकों का प्रवस्त कहा गया है । मोरर यह ट्रेरिक

प तिहार वहां को प्रसिद्धर वे कारवा देश जापक सह हो गई । मोरर के

हित्र में मोदर वहां की प्रसिद्धर वे कारवा देश जापक कहा हो गई । मोरर के

हित्र में मोदर रिक्त स्वडों ने मीपचा कप पारच्य कर जिया है । मोरर के

विशेष प्रकार के मार्ग, देश्यम साथा अप वार्तों को आवश्वका ही पहले। शापक हिं

पे मोटर से लामान के आने में साल का मित्र मित्र स्थानों पर उतारता बहाना

पहीं पहला । किर सा खायिक हुत कथा मार्स जोनों के विशे देश हो खायिक उपस्क

गाँवों में गमनायमन के लिये खहक हा क्षायक उपयुग्न होता है नेशेकि वहाँ इता गमनायमन कीर साल नहीं होना कि रेखों का जीवना लामरायन ही। यदि रखों को गाँवों से खहकों ह्वारा ओह दिया जाब तो बाँवों का माल वहाँ ग्रा सकता है कौर वहाँ से दूखरे स्वानों को जा सकता है। विख्ती दिनों में खहका का महत्य मुद्द कह नाम है। इस समुण्य में वहाँ कुछ खाकहें देते हैं —

ग्रौर सस्ति रहती है।

देश	माटर योग्य सङ्क	मोटरों का छएगा
	की सम्बाई	(लाला में)
सञ्जलरूप समेरिका	३० लाख मील	\$0₹
<b>भा</b> स	४६४,०६० मील	२२
ब्रिटेन	१७७,००० मील	3.5
वर्मनी	१७१,२५० मील	₹€
मनाहा	३६४,३०० मोल	₹ <b>Y</b>
मारत	७५,००० मील	

खुवार में कुस ६,२२५,००० मील खड़क है जिस पर मोटर चल छकती है उसमें से लगामग एक तिहाई शतुक्त राज्य अमेरिका में हैं। यहाँ छतार में मोटर हारा गमनागमन बहुत है। ससार की ७५% मोटरें स्वस्थान्य अमेरिका में हैं।

भारत में मोटर योग्य खड़कें नेवल ७५,००० मील हैं। या करवी सहकें

भिनाकर १ लाग मीन सहसे भारत में हैं। भारत जैसे फिशान देश प्र विशेष पहुत बम हैं। स्थाप ऐतिस का साधिकार होते के कहा नेस्कार प्रस्ता और स्थाप

रहाम ऐंकिन का क्राविष्कार होने के बार रेखा का प्रवार बना कीर क्राव कल की सभी देशों में न्यापर और याना नेनी ने द्वारा प्र रेख हाना है। यास्तर मा रेखी का न्यापार तथा उसीत क्यापर

रता ६ विश्वत । विश्वत । विश्व में स्थापत तथा उद्योग प्रत पर बहुन नहा प्रमाय पड़ा है। यदि विश्व देश में देशों है। यदि स्थापत है, नेमय क्याया थे देश के स्थापत थे बहुता चाहते हैं तो पड़ि का हानर राम ही बहु जाना है। उदाहरण के लिये न्युक्तास्य स्थापिक के पहिच्छा मन्

मी काबार तथा जनन वरने में रेलों ना बहुत उड़ा हाथ रहा है। रेलर्ड क्यानित में उन भागों के लामान ले जाने उथा वहीं माल हाले के साहे की कहा हरते उन मदेखों का कानने क्या उनकी उपाति करने म बदायता पहुँचाई। दिना नती साहनीं के देश के जन्म वर्षे और स्थापर एनक ही नहीं कहा ने तथा नता इस हो रेश पे जन मही के ही हैं। जिन देशों में रेल-वर्ष कम है वे औरीज

बुल हा दरा धूम ६ महा ग्लानहा है । सभा व्यापारिक हथ्दि में ।पद्ध हुए हैं ।

रेल का दिशा गुरु वह है कि वह कम आहे में मान तथा मुखारियें को देव में एक धामन मुक्ति श्वान पर पहुँचा देती है। स्वर की उच्च क्रवित के प्रमार ही रेलों का विशेष गुण्य है। नित्र रेलों से तक जनाने प लिए जीवत भूमि पर परता प्रालमा धानश्यक है। बढ़ि चतुर्ध हमा तो रेल की एसाए प्रमुत पम हो अनुसी। बोझ तो चताह च कारण हो रेल का चाल पहुन बोमा हा जाती है। यही कारण है कि पर्यतम्य प्रदेशों में टेलल चाल कर तथा चकर देवर कुनार्थ को बनाया चना है कि प्रवतम्य परिणाम यह होता है कि इन प्रदेशों में तेल समाने में कालवित्र करण होता है।

रेली हे एक बाने स बहुन से बीधन देश खाबार ही गये। इनाडा धरें सायवेरिया म नो इन्ह उम्रित हुए है वह रेली का ही समार है। यदि आएंग्रेसिया म नो इन्ह उम्रित हुए है वह रेली का ही समार है। यदि आएंग्रेसिया में बहु रहाने का स्वाप्त के स्वाप्

कित रेलों का उपयोग अभी तक देश क अन्दर ने क्यापार ने हा लिये हो सक्त है। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये दनका अधिक महत्व नहीं है। इनके दो सुगर रेलों र विस्तार वर पृथ्वी को जनावट और अलावातु ना प्रभाव शहूत पहता है। सहाँ दिम क्रायिक पहता है यहाँ पहाड़ी दरों नो हिम रोक देता छी। रेल मुही निरास सरनी और जहाँ ययो जहुत खायिक होनी है वहाँ नो भूमि इतनो नम हो जाती है कि नेन नहीं निवालों जा सकती। उदाहरख र लिये उन्हारीय भूत ने स्मापनती मुदेशों तथा भूमप्य रेला (Equator) ने समापनती मदेश म रला भी विस्तार नहीं हो सन्य।

ं भ्रश्तिल व्यवस्था ने लिया को विश्वन प्रतेष से श्वन्यत्वन आयेगा यह निर्मापित परती है। उदाहरण ने लिया पहाड़ी प्रदेशों से निदेश की पाटियों और दर्दी से ते मेंबर हो रेखें निवामी आती हैं। पहाड़ देलों ने विश्वार स बहुत कवाबट हालने हैं] पुत्राप बढ़ी नहीं सुरा बनावर बढ़ाई स से देखें विभावा गई हैं पिर भी पहाड़ा से देखे मे नेना वा शिलार कम हुआ है।

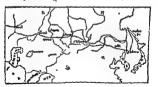
#### संभार के मधुख देशों में रेलों का विस्तार

समुजराज्य श्रमेरिश	२४२, ७४४ मील
स वियत रूस	ξο, 100 y
जर्मनी	85 400 "
<del>प</del> नाडा	३६, ७०० ,,
भारत	¥8, 840 "
श्राहरेलिया '	२७ ६६२ .
वरत्रेनटाइन	£€-58€ "
FIR -	२६, ४२७ ,,
आबील	₹४, ००० ,,

बिटिश दोप समूह	27, 211
बापान	\$x, 5xx
<b>पोलैंड</b>	१२, ७००
र्दाच्य ग्रमाम	₹₹ <b>,</b> ₹₩
इटली	₹¥, <b>५</b> ५०
चिली	4, 700
बेलिबयम	₹. t⊆£ ,

#### ससार नी कुछ मसुख बहादेशीय रेखें

इस रेल में हाता यारोपोय स्त्र को झुरूर पूर्व से बाह दिया तथा है। वर्ष मालते से चलाते है और प्रशास महासाय (Pacific Occas) है दूस पर स्थान खाडोबारटक (Viadivostol.) एन हमात होते सायबेरियन रेलले हैं । इस्ता लाना है प्रश्न को है । वर सारा हो प्रश्न को लाने रेल हैं। मध्य तथा पूर्वीय लागनेरिया में सो आगरी और जार्मिक जसीत दिखलाई रेली है पह एंगे रेल का मलत है। मालते ते सारत पूर्वी का मालते हैं। मालते ते सारत पूर्वी का मालते हैं। मालते ते सारत पूर्वी को का मालते हैं। मालते ते सारत पूर्वी को की प्रश्न की प्रश्न की सार प्रमान की सारत प्रशास मारा है भी रेजिय की प्रश्न दे रेती है। झोलक से सारत होते पूर्वी की तरा प्रशास प्रशास के सारत आहम जी की प्रशास रेती है। हो सार सामन की प्रशास की सारत प्रशास की सारत प्रशास की प्रशास की प्रशास की सारत प्रशास की सारत आहम है भी सारत की प्रशास की प्रशास की प्रशास की सारत आहम है से हिंद सही कर सहार आहम नहीं से पारत में से त्या है से प्रश्नीय है। महरिस में प्रश्नीय की एक बीचपा गाला हरिसेन



से गिकालों गई है जो 'सकडन' हाती हुई 'फार्ट कार्यर' पहुँचवों है। सहदम हा पीरिय रु रेल द्वारा जोड़ दिया गया है।

्राण कैरियम रेलवे मध्य परिवा को बोरोबीव रूप से बोहती है। यह उस सम्मित रेल मार्ग का प्रका मार्ग है वो बोरोप कीर मारत हास कैरियम को बोद एकता है। यह लारन कैरोबोडरक (Krasno-रेलवे (Trans vodsk) वो कासियन समुद्र पर है वहाँ से यह लारन Caspian Railway) वालती है और स्वरित्तान में कमाय के दीन के मध्य तक वाल है। इसके एक साल श्रक्तमानिलान की बोसा तक (मैरी Mery स इनक Kush) गई है। कैरोबोडरक लाग्रकट ने हास मारकों में रेल हाए यह गया है।



यह रेजिये १ निम्म में बन कर तैयार हुई । इसकी खालाई २५०० भील है।
यह लाहन कनावा के खारलाटिक समुद्र तक प्रशानन महासार किनीस्थान के तार से मिलती है। यह लाहन खाइन हो पाएल (इसलैंड) के पिसिकिक रेजिये कापान कीर जीत के प्रशान महासार किनीस्थान के तियों है। उसलें के प्रशान महासार किनी है। उसलें के प्रशान कर होने हैं। एक तहन है स्वर्णनेत और तियं जीन के प्रशान के प्रशान के आती है। यह स्वर्णनेत और तियं जीन के सम्मान के स्वर्णनेत में भी स्वर्णनेत के स्वर्णनेत के स्वर्णनेत के स्वर्णनेत स्वर्णनेत से स्वर्णनेत के स्वर्णनेत से स्वर्णनेत के स्वर्णनेत से स्वर्णनेत

(Kicking Horse Pass) होती हुई वैद्योवर पहुँचती है। इस त्रेसने से धनादा का विद्यात भूमाग एक सूच में बच ग या है इस धराख इसका राजनीतिक महत्व मी है। आर्थिक महत्व तो इसका स्थण्ट ही है। एक प्रकार से कनादा के स्वाचार का यह आया है। यवधि धनावा में बल-मार्ग मी महत्वपूर्ण है परन्तु वे जादों में वर्ष से बम बाने के धररण वे कार से जाते हैं।



दिवाए अमेरिका की िवली-कार्यनयहून रेलवे व्यूनावायस (Bucnos aires) को बालपरेजर (Valparaiso) में बोदली है। चिली-कार्यनेनटाइन एककी लगाई १०० मोल है। यह रेलवे लाइन १९१० में

रिलांबे Chile जनकर तैयार कुई किन्तु इसमें यक नहीं कमी है कि आरवैन-Argentine टाइन और चिलां में रेल को पटरों को चौहाई मिल है इस Railway) कारण सीमाओं पर स्वारियों को माड़ी नहसानी पहारी है। अधिकारातः इस रेल का उपयोग्त सामित्रों और आक के

लिए होता है ! बाठ यह है कि व्यापार यहाँ बहुत कम है ।

असीका में बेप से कैरी तक ६०० मील वा अन्तर है वो रेल, नदी, भील और सहक से पार करना पहला है। सीसल रोडस की यह

- छेप केंग्रे मार्ग योजना थी कि देप से सेरो तक ब्रिटिश रेलवे लाइन बन (Cape Caito बांवे किन्तु वह मोबना पूर्ण न हो छक्षे। चेप टाउन से एक Route) रेलवे लाइन बेलविकन कार्गो को सीमा तक बातो है। वसे

से नदी तथा नारवाँ मार्च के द्वारा निक्टोरिया भील तक बाता है। पूर्व से एक मोटर की सक्त नील नदी कह (नाइस पार्ड) बाती है। बार्दों से लाइम कह स्टीमर चलते हैं। बारातुम से बारी हैगा तक रेल है। वहाँ से चीलाल तक पिर नदों से बाना होता है। चीलाल से कैरी तक रेलने लाइन

है। इस प्रकार यह चठिन मार्ग पूरा होता है।

माचीन समय में जब रेली तथा मीटरों का व्यक्तिकार नहीं हुआ या तदियाँ ही सुख्य व्यापारिक मार्ग में 1 तस समय बहे वह नगर नदियाँ

भीतरी जलमारी- में ही किनारे बसाये बाते थे। ससार के जितने भी प्राचीन निहर्यों ब्योर नहरें बड़े-बड़े नगर हैं वे सब नहियों के किनारे पर हो रियत है।

र वर्डमाइ अवर ६ प चर्ड गाववा के क्लिश में निर्देशों का बहुत बहा

हाय रहा है। आधुनिक चलाज भी नदियों की नावों का उत्तर रूप है। यशिप रेली और मोटरों ने कारण नदियों का महत्व कम हो गया है परन्तु किर भी उनका उपनेगा विलाहल नष्ट नहीं हो गया है।

योरप में जर्मनी, काल, हालैंड तथा बेलिबियन में नदियाँ और नहरें आह भी महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग हैं। अधिकाश नहरें औद्योगिक अदेशों में हैं जहाँ नहरों तथा निदयों के हारा अच्छा माल और कीयला से बाने में सविधा होती है। जर्मनी में नदियों और उनकी नहरों के द्वारा बहुत स्वापार होता है। यहन, देसर, . और स्रोडर नदियों में ५०० इन वाले स्टीमर चलते हैं । सहन तो पश्चिमी क्रीरोप ना सप्य व्यापारिक जलमार्ग है। राइन में चमुद्रो जहाज आ आ सकते हैं। इसी कारियाँ रहिन नदी के दोनों किनारों पर बहुत से कारखाने स्थापित है। राइन नदा पर इतना श्राधिक माल श्राता-जाता है बितना संसार में किसी नदी पर नहीं श्राता जाता । इसमें मेन ( Main ), मैनहीम और स्ट्रेसरमें तक स्टीमर वा सकते हैं। मल्य नदी भी व्यापार का साधन है। वह जैकोस्लोवेकिया सक नायो द्वारा बाई जा सकती है और उस पर है सड़न, मैगडेबर्ग और हैन्नर्ग वैसे प्रसिद्ध नगर हैं । डैन्यूव जो कई देशों में से होकर जाती है थोरीप का प्रमुख जलमार्ग है। भागरन गेड तमः हैन्यून में समुद्री बहान क्या जा सकते हैं | गहन और हैन्यून की नहर के द्वारा बोह दिया गया है। बोहर भी जर्मनी का असिद जलमार्ग है और यह जर्मनी के श्रीयोगिक प्रदेश रिलीशिया में होन्स आती है। मेखला और फेंक्सरे उस पर मुख्य पेन्द्र हैं। बर्मनी को नदियाँ एक दूबरे से नहरों द्वारा खुड़ो हुई हैं। बैधन नदी युक्त से मैगडेबर्ग और हेम्बर्ग द्वारा खुड़ी है। इधा नहर रूर की नेयले का खानों को हैम्मर्ग से ओइती है। लडिया नहर हैन्यून को एइन को सहायह मेन से जोड़ती है।

उत्तरी श्रमेरिना की उन्नति बहुत बुख निर्वाँ, महेली और नहरों के कारण की दुई है। श्राव भी वे उन्नती श्रमेरिका में बहुत महत्वपूर्ण बलमार्ग हैं।

सैंट लॉरेंस नदी और पाँचों भीजी ना बतामार्ग व्यापर नी दृष्टि से संवार में सब से महत्वपूर्य हैं। इस जलमार्ग के सारी बद्दान २३०० मील नी दूरो योर्ट आर्थर के ब्रास्ट प्रस्ति हैं। यसिंप नदी तथा भीजों ने बम बाने से पर्य म यह मार्ग देवल = महीने ही उपयोगी है परना दिए भी वर्ष है बारा बहुत व्यापा होता है। मेन्द्र नार्रेड नार्या होता है। मेन्द्र नार्या नार्या के समार्ग व्याप्त के सिंद्र प्राप्त है। मेन्द्र वाय बीच में निम्त योग दीन में निर्मा योग है। और दन नार्या में विचा मार्ग है। में महार्ग होरा बोह दिया गया है। और दन नार्या मार्ग ने बार मार्ग है। हिन दार बोह है। की दा उद्देव दोग में स्वाप्त है। की दा उद्देव दोग के सार्या दुर्गुनाओं की समावना रहनी है हमने दिने तेन रोगनी पंत्र जुली है और हार्न मार्ग दार्ग के सार्या दुर्गुनाओं की समायन प्राप्त है हमने दिने तेन रोगनी पंत्र जुली है और हार्न मं नार्या दार्ग के साम्य हमने की साम्य हमार्ग के साम्य हमार्ग के साम्य हमार्ग के साम्य हमार्ग की हमें साम्य हमार्ग के साम्य हमार्ग की साम्य हमार्ग हमार्ग की साम्य हमार्ग हमार हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार हमार्ग हमार्ग हमार्ग हमार्ग

चंद्रतराज्य अमेरिना का मीतरी बतमार्ग भी बहुत हो महत्तरहुर्ण है। वर्रों सामार्ग २०,००० सेत बतमार्ग है। मिलाविशं और नहर्दे संयुक्तराज्य अमे- नहित्रों के बेविन में ही १६,००० मील जनमार्ग है। मिला रिका के जतमार्ग किलो अपने सुसने सेकेंट चाल तक २००० मील वक स्टीमरी

हारा बाई बा सकते है। उत्परी शिवोबियों में श्वस्यधिक मान

होपा बाता है। इस नदी का एक दोव बाद है कि इसमें बाद बहुत आतो है। स्रोदियों की मिसीपियों की सहामक नदी है बैतेलवीयां राक लोई जा सकती हैं और उसके कैपले का क्यारार खुदा होता है। मिसूरी की मिसीप्रोत से लेल्य हुएँ (St. Luis) पर मिसारी है राक्षे स्वाही तक लोई जा सकती है। क्योंकि मिसीपियों और सेंट सार्रेंस स्पर्मा से ही निकलारी हैं एक कारण दोनों को एक नाइर से मौड़ दिया गया है।

कार के बलनार्थ मो बहुत पूर्ण हैं 1 कार में स्था महस्वपूर्ण मिर्या को एक

पूर्वरे से बोड़ दिया गया है। कार को ऋषिकार नार्द्यों खेने
फांस के जसमार्थ भीग हैं और पहाड़ी प्रदेशों को छोड़कर बरों से ने निकलती

हैं श्रीधकात समाई में कोई बा स्वता है। ऐन नदी श्रीधकात समाई में कोई बा स्वता है। ऐन नदी श्रीधकात समाई में किन्त ने श्रीधकात (Saone) नदी श्रीधका महत्वपूर्ण समायों है। सीन नदी स्वताओं की स्वाहियों से निकन कर वैरित के प्रदेश में से होकर हित्तरा चैनतमें श्रिपतों है। बहु एक महत्वपूर्ण स्वतामों है। स्वाद विरक्त को सादी में गिरतों है श्रीर एक महत्वपूर्ण स्वापारिक मार्ग है। होन (Drodogne) श्रीर गैरीन (Gatone) भी महत्वपूर्ण स्वापारिक मार्ग है।

रूस में बहुत बड़ी-बड़ी निदयाँ हैं किन्तु वे या तो उत्तरी महासागर में गिरती है अपना काला सागर, वास्टिक समुद्र खीर कैस्पिन 'सागर में

रूस की नदियाँ थिरती हैं यही इनका बढ़ा दोप है। क्योंकि अचरी भहातागर

#### ध्यापारिक मार्ग तथा व्यापारिक केन्द्र

वर्ष में जमा रहता है और कैस्तियन धागर घर समुद्र है। वास्ट्रिक सद्धद्र और काला सामर भीतरी समुद्र हैं। यह दोग होते हुए भी रूम भी निदर्भों क्यान्य महत्त्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग हैं। बोल्या योगिष की दूसरी महत्त्वपूर्ण नेद्वा है। इस नदी ने हार उटर और दक्षिण रुक्त का व्यापार होता है। यह रूम के उन्नदी भाग को दिल्ला से मिलानी हैं। वस्पेकित यह कैस्तियन आगर में मिरती है जो पद समुद्र है। यह केशक रूम के व्यापार के हो लिए महत्त्वपूर्ण है।

दिवाण अमेरिका के जलमार्ग व्याचार के लिए बहुत महत्वपूर्ण हैं। अमेवन मंदी इक महादीय को जबसे बड़ी नदी है। वर्ग के मीवम मंदि वर्षण अमेरिका अपनी उदायक नदियों अहित यह ५०,००० मील का जलमार्ग के जलमार्ग मत्तुत करती है जिसमें नाने का वा उसती है किन्तु नहीं के मित्र में के बल २०,००० मील का जलमार्ग है। मार्ग के के के लिए में के मित्र प्रकार के के लिए में के मित्र प्रकार के के लिए में के मित्र प्रकार में के कारण इक्त मार्ग के मार्ग है। पार्थि अमेवन नदी एक वाचा मार्ग हिता हो को कारण इक्त महार्थ हका अधिक उपयोग नहीं होता। ओरिनकों जा बैनवुला के होकर बदाते हैं दक तम्मानार्ग है। किन्तु कासे महत्वपूर्ण जलमार्ग पराना नदी होते। अधिकार के लिए के

यद्यपि नील श्रामीका की नव से बड़ी नदी है किन्तु वह ऊँचे स्थातों से विस्कृ है और मनवर जल प्रपात है साथ हो साथ मध्य में भी बहु

अपनी का के अन्य प्रावक प्रदेश से बहाते कि इस आप्या वह देशना केल्य जानमार्ग में हैं स्थेत ग्रीम्म है। बैमला १५० मील केई भ उन्नती हैं। स्थापना में काम वहने प्रमुख्य केलामार्ग दे उन्नक्ष्म प्रस्य मुद्दापक नदी उन्नीमी अपने मुख्यान कर दोई वा सनती है। परिच्यान

मुख्य नहायक नदी उभोंगो अपने मूल स्थान तक रोई जा सनती है। परिचमा अप्रोक्ता में नाइनार ५०० मोल तक और नीरियण २०० मोल तक लेटें जा सकती है। क्योंकि त्रमीभा में रेखों जा विस्तार नहीं हुआ है इस भारण नरियों हो गई कें, मस्य मार्ग हैं।

चीन की तीन प्रमुख नदियाँ हामहो, यागटिखी कियाग ख्रौर सीकियाग मुख्य जलमार्ग हैं। यागटिसी पर मूल स्थान से १००० मील तक्ष

चीन के जलमार्ग स्टीगर वा सकते हैं और हकाऊ वह वो समूद्र से ६०० मीक ऊपर है समुद्री वहाब पहुँच सकते हैं। अपरी हिस्से में ग्रन्

कपर हे समुद्री बहाब पहुँच सकते हैं । कपने । हिस्स म स्-मदी बैनुष्यानप्रदेश में होकर बहती है जो श्रमीम, रेशम, फगार सपा स्तिज सम्पिक् कर पनी हैं उस कारण हुस माग में बहुत ब्यायर होता है । हागड़ो स्वप्तरिक हिन् स महत्वपूर्ण नहीं है क्योंकि वह बहुत तेव और हिंदुना है। हागहों 'बान का सोर्स' बड़ा बातों है क्योंकि उसहा बढ़ों से घन बन का बहुत नाय होता है। सीक्रिया में बहुत दूर तक स्टीमर वा सकते हैं उस कारण वह एक मह क्यूप मांग है। यो हो मी एक महत्वपर्ध मार्ग है और टिटविंग तक कीड़ जा सकता है।

उत्तरी आरत क बलमाग बहुत महरत्यूण है। यांग कानपुर तक होनारों हारा केई वा सकती है। यह नहीं भारत क श्रासन्त उपजाज प्रदेशों मारत के जलमागों में सहक्तर करती है हक नारण यह महत्रपूण हक्षातिक माग है। तेलों के निकलने के पूज उत्तर भारत का यह मुद्दर ह्यानारिक माग वा। क्यापे रेलों के निकल बाने ज हक्षा महत्व कर गया है किन्त नोच क माग में (विहार और पहिचामें क्याप्त में ) क्य वा बहु ज्या न महत्वपूण हमागरिक प्रदेश में महत्र माग है।

निन्या के समाप में एक बात प्यान में रखने को है। वहाँ बाप सुविधा-वनक मार्ग नहीं है ख़मवा बहाँ उनको प्राकृतिक स्थिति ऐसी है कि बिना उनका उपयोग



निए नाम नहीं चल सनना नहीं थ मह नपूर्व • नापारिक माग हैं। अन्यार्थ रेक की दुलना में नदियों और नहरें सुविधाजनक व्यापारिक माग नहीं हैं। नदियों और नहरों में माल ते जाने म बुख असुविधायें हैं। नदियों और नहरों के द्वारा माल श्रियक रेर में पहुँचता है, रेखवे शाह हिंग पर माल को रखने श्रीर जर श्रान्त्यकता हो तम सर फर से वाने की श्रीवण होती है वो निर्दियों और नहरों से माल से बाने में नहीं होती। थिर भी भारी तथा श्रांकि दिनों तक खरान नहींने बाला माल नहरों श्रीर निर्देशों से फ्या ब्लंडे से एक स्थान से दूवरे स्थान को भेना बा कता है। यहीं भीतरों बलमार्ग कर प्रधान गुख है।

हात पाँच सी वर्ष पूर्व सद्वह पूर्ध्यों के त्रिन्न भिन्न भू भागों के बीच में एक बहुर कहावट के रूप में बार्ग बात तर्क कि सद्वह में चलने समुद्री मार्ग योग्य बहाब नहीं पन गय वचा बहाब सेने को कला में हतनी उप्रति नहीं हो वर्ष के नाविक प्रपत्ने निर्मारित मार्ग पर बहाज को ले जा कर्त तव तर कर सद्वह का व्यापार के तिस्य उपयोग न हो सत्त । किन्तु स्नात तो सद्वह क्षान्तरिद्धीय स्थापार का स्वस्थ स्वस्थ पत्र या या है और एक देख दूवरे देख के बहुत क्षांतर स्वाग्य का गया है ।

चमुद्री बलमार्य के द्वारा माल बहुत कुले माले में एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले बावा था चकता है। बहाज द्वारा मादिबल से लिक्ट्यू एक गेहूँ ले बागे में प्रति टन प्रति मोल ०६ पॅ० खर्च पहला है, किन्द्रू एगर्डेंक में रेख से गेहूँ ले बाने में प्रति टन प्रति मोल १०६ वॅ० खर्च पहला है। पद्याप कारण हारा माल ले बाते में खर्च बहुत कम होता है परन्तु बहाज देश की क्रयेद्वा घीरे चलता है। यही नहीं बहुत कम होता है परन्तु बहाज देश की कर्यद्वा घीरे

सकता है अप कि रेलवे ट्रेन ६०० टन बीका ही से जाती है। बहाब द्वारा कम सर्ज से माल से जा सकते के निम्नालिखित सुख्य

चहाज द्वारा कम लर्चे से माल ले जा शकने के निम्नलिखन मुख्य कारण है ---

समुद्र हो एक प्रकृतिद्व बहाब मार्ग उपरिश्व कर दिशा है। उनने बनाने में हु स्व प्रमान हों होगा गयी मगुद्री मार्ग यह दिशाओं में है कारएव बहाब बहीं में सावस्प्रकात है आ सकता है। हस्के दिस्तीन रेबले कार्स नालने में पनाए हमार से से सावस्प्रकात है। हस्के दिस्तीन रेबले कार्स नालने में पनाए हमार से से सावस्प्रकात है। इस हमारे हों के लिए खुला है कारण प्रस्ते रेश पर देश में सावस्प्रकात है कारण प्रस्ते रेश में बहाब मगुद्र मां सावस्प्रकात हो होता। बहाबों के प्रसार प्रमुख मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग मार्ग प्रमुख है हक भारण बहाबों के प्रसार प्रमुख मार्ग में उपित करने, सुमानियों विभागातियों को बुद्धिया देने, और कम किराया क्षेत्र को लोग बहाबी कार्मीन स्वार्थ हों के प्रसार हों में सावस्प्रकात है।

उमीवर्षी रातान्दी के त्रारम्भ तक (१८२४) पालों से चलने वाले बहाजों का प्राधान्य या किन्तु विद्वले १०० वर्षों में माप से चलवे...वाले बहाजों...चा ...इतना ग्राधिक उपयोग होने लगा है कि इस से असने वाले बहाब(Sailing Ships) महत्वहीन हो गए । च्यान भी चाधिकारा हवा से चलने वाले जशान तरीय व्यापार तया हम दूरी की यात्रा करते हैं और भारी सामान को जो जल्दी नप्ट होने वाला न हो ले जाते हैं। परन्तु थोड़े से इवा द्वारा चलने वाले बहाज दूर की यात्रा भी करते हैं। स्टोमर हवा से चलने बाले बहाओं की अपेचा श्रविक सामान ले जा सहसा है, उसकी चाल तेज होनो है तथा बायु का उछ पर कोई ग्रहर नहीं होता । कमए हवा से चलने वाले बहाजों का उपयोग समाप्त हो रहा है। किन्तु भाग से बलने वाले बहाओं के लिए कोटला कायवा तेल की व्यावस्थकता होती है इस कारता तेल तथा कीयले के स्टेशमों को स्थापित करने की खावजवकता पक्षे ।

बैसे बैसे बहाजों का धारार बढ़ाया चाने लगा धौर उनको चाल का तेज मिया गया वैसे वैसे ऋधिकाधिक कोयले की आवश्यकता पहने लगी । कोयला जहाद में बहुत सा हमान घरने कथा। इसका परिस्ताम यह हुन्ना कि बहाबों में माल मरने के लिये वम स्थान रहता था । इस कहिनाई को दर करते के लिय बहत से मयत किए गये। एँजिनों में सधार किया गया जिससे कम कोपला शर्व हो। १६२० के अपरान्त ऐसे बहाब भी बनने लगे जिनमें क्षेपले के स्थान पर तेल का अपयेग होता है। तेल का उपयान करने में श्रानेकों लाम हैं। तेल को बहाब में माने में सर्च क्म होता है, बहाब अधिक साप रहना है, तेल मरने में एक बीपाई समय लगवा है अतएव बहाब का कार्यशाल बीवन बढ़ बाता है। तेल को कोयले की अपेचा श्चाची बगह वाहिए श्रवएव माल भरने को श्राधिक बगह बच रहती है। तेल से ससने वाले बहाद के एंजिन रूम में रूम शादमियों की शावश्यकता होती है हत शारण मजदूरी भी कम देनी पड़ती है। किन्तु इन गुणों के साथ-साथ तेल का मल्य कीयले से श्रीधक है। यह दोष भी है। कुछ वर्षों से मोटर शिप भी तैयार किये जाते क्षणे हैं जिनमें तेल का ही उपयोग होता है किन्तु खर्च कम होता है। सहार में सेल की माँग बहत है छौरवह सब बगहों पर नहीं मिल सकता साथ हो उसके मर कर रखते में कठिनाई बहुत है। इस कारण इस बात को सम्मायना तो नहीं है कि क्रोयले का उपनेश बहुत कम हो बावेगा वरन्तु भविष्य में बहावों में तेल का और मी अधिक उपयोग हागा इसमें सन्देह नहीं।

बहाब दो प्रकार ने होते हैं--देम (Tramp) और लाहनर (Liner)! लाइनर बहात एक निर्पारित मार्ग से होकर जाते हैं। जिन बन्दरगाहों पर अनका

भाना निश्चित है छन पर वे अवश्य ही जावेंगे ! उत्तवा समय भी निश्चित रहता है। ट्रैंग बहाजों का न तो कोई निश्चित मार्ग हो होता है खीर न उनका समक हो निश्चित होता है। ट्रैम्प वहाँ के लिए उन्हें माल मिल बाता है वहीं के लिए प्रस्थान करते हैं। ट्रेम्यू जहाजों के द्वारा खाद्य पदार्थ वथा कच्चा माल बहुत आधक अशि में एक रवान से दूसरे स्थान की भेजा जाता है। सभार का आधे से अधिक ध्यापार इन दैग्प बहाजों के द्वारा ही होता है। किन्त ट्रैम्प बहाज केवल करत व्यापारियों के भाम के हाते हैं जा पूरे बहाज के लायक माल भेजने हैं। लाहनर तैयार माल, जल्दी खरान होने बाले माल, तथा कीमती सामान की ले जाते हैं। जिन व्यापारियों में पास पूरे जहाज के लायक माल भेजने को नहीं होता में लाइनर से ही श्रपना माल भेवते हैं। जब ट्रेम्प एक स्थान पर माल उतार देते हैं तम बेतार के तार से उन्हें स्चित कर दिया जाता है कि उन्हें कहाँ जाकर माल लादना ,चाहिए। इस प्रकार ट्रैम्प जहाना के माल मिलने में कठिनाई नहीं होती। ट्रैम्प जहान एक घटा ुन्नान श्यक्ता की पूरा करते हैं। कारण यह है कि कि ही स्थानों पर जन परल का समय होता है तम तो माल लादने को रहता है, नहीं तो वर्ष ने शेप दिनों में यहाँ से माल नहीं भेजा जाता। ऐसे भारत्व (टेपिक्) के लिये टैम्प ही क्रान्तिक उपयुक्त है।

"धड़ते <u>भागं. ज</u>गगर पर निर्मर रहने हैं। वहाँ माल लादने को क्षिक गिलता है, बहाव वहीं जाता है पिर चाहे उसको चकर खावर ही क्यों न काना है। यदांप <u>माल मिलने को स</u>्थिका सुरुपत बहाओं के मार्ग को निर्पारित करती है, परन्तु कार्य वातों मां खद्राता मार्गों को निर्पारित करती है।

(१) गरि मार्ग में कोयते नी स्टेबर्न श्राधिक है तो नदाबों को पोहा गोपक्षा ही मराना पढ़ता है और महात लादने ने लिए नगह फिल कोयने के मितने नाती है। यहां कारण है कि महुत से ऐसे स्थानों पर मोर्ग की संविधा नियमित कर से नाती है नहीं माल लादने को नहीं मिलता

विन्तु कोयला सस्ता मिलता है I

माल मिलने को सम्मानना जनवायु सथा कोवले के मिनने की शुनिधा के कार्यु— जहाजों को बेट सर्विल-रूट छोड़ना भी पहला है। कहीं कहीं निर्धों तथा कन्द्रस्माह आहों में कम जाते हैं तब बहाजों की

क्श-करा नादमा तथा घन्दरसाह आहा म अम जात ह तब बहाता का मुनियानक मार्ग महण करना पहात है। उदाहरख के लिए वस केंट-लॉर्स जुन बता है तब बहात दिव्य नन्दरसाहों को शोर बती हैं। यदावि हहतन की खाड़ी हा मार्ग हरानैत के लिए सबसे निकट का मार्ग है किन्तु उसके खबिकतर जमे रहने में कारण प्रापिकतर बहात उस मार्ग का उपयोग मही करते।

यदार्ष स्टोमिंग इस से श्रीषक प्रमावित नहीं होने 'केन्द्र दिर मी इस का मोहा बहुत अवर रहता हो है। यही कारण है कि लिश्दूल से आह्र किए। जाने वाले बहान पेप आत पुढ़ होए के मार्ग से बात है क्योंकि ए ऐसे नो हमें हैं (WesterLies) उनने अतुरूत पढ़ती हैं जिबसे उन्हें सुर्वेश होती हैं है। आहें होना से लिहते हम उन्ह मार्ग से न श्राकर रहेव नहर के मार्ग से आते हैं विषये उन्हें परिचान होती हैं। आहें होते हम उन्ह मार्ग से आपका न करना पहें। यहि ने उस मार्ग से आई से बहाते हों का साम्या न करना पहें। यहि ने उस मार्ग से आई से बहाते हों नो साम्या न करना पहें। यहि ने उस मार्ग से आई से बहाते हो अधि मार्ग से आई से बहाते हों नो साम्या से साम्या साम्या से साम्या से साम्या से साम्या साम्या से साम

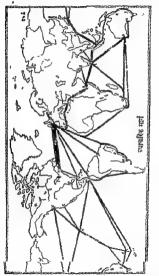
यदि समुद्रीय ज्यापारिक मानों के मानचिन (नकरें) को देखा आये तो यह स्वस् हो बाता है कि सभी प्रमुख ज्यापारिक मानों पश्चिमी योग्येप पर झाकर समात होते हैं। इसका मुख्य कार्या पर है कि पश्चिमो योग्य जनत का सबसे महत्वपूर्य श्रीयो मिक माना है। इसते में उत्तरे श्रीपक कन्जे माल को सबस हसो भाग में होती है होते यह माना सबसे श्रीयक तैयार माल अन्य मानों को भेवता है। अत्रयस यह स्वामीचिक हो है कि ज्यापारिक माने परिचानों योग्येप पर केन्द्रित हों। प्रदिश्या पोरोग में कोयते की बहुताबत होने के कारण हो वह उद्योग प्रधान है। वही नहीं कोयले के मितने की मुख्य के कारण मान बहुत कर से साम्राहिक मानों का पश्चिमो बोरोग में केन्द्रित होने का महत्व अपना अप्रतब्ध कर से साम्राहिक मानों का पश्चिमो बोरोग

बुख्य साबुद्रिक व्यापारिक मार्ग निम्नलिखित हैं 🕳

(१) यह मार्ग उचरी अमेरिका के पूर्वी तट को पश्चिमो बोरण के समुद्र तट से मिलाता है। यह मार्ग अरून महत्वपूर्ण है क्योंकि यह स्वत्तरी अटलां हिन्द मार्ग आर्थिका और कानादा बैते उपबारत नथा दिक मार्ग भी बोर्च है। होनों कि मार्ग भी बोर्च है। होनों कि मार्ग भी बोर्च है। होनों कि मार्ग भी से में है कोरिंग

स्टेशन नहीं है। बीच में केर्द बकावट नहीं है। बहावों को केवल न्यू पाऊडलैंड के

किनारे वर्न,सथा कोहरे के कारण श्रेट-सर्विज सट को छोड़ना यहता है। दोनों किनारों पर महत्वपूर्ण बन्दरमाह हैं। थोरीपोय कियारे पर शिवरपूल, सन्दन,



ग्लासगो, बिस्टल, हैम्बर्ग, ब्रोमन, ऐस्सटर्डम, ऍटबर्प श्रीर डैबर मुख्य हैं । श्रामेरिकन किनारे पर माट्रियल श्रीर क्बोबक (केवल वर्षिमों में) हैलीडिक्स, म्यू गर्क, संटजान, बोस्टन, फ्लिडेल्मिया, पोर्टलैंड, बाल्टिमोर, न्यूबोर्ट, नारफाक, न्यू क्रालियन्त तया

श्रदलादिक मार्ग नो छोदकर यह चलमार्ग सनसे श्रधिक महत्वपूर्ण है। वेगरोप से भूमध्य-सागर होता हुआ स्वेज नहर के द्वारा यह मार्ग भूमध्य सागर मारत, सुदूर पूर्व, तथा आस्ट्रेलिया को बाता है। यह मार्ग का (एशियाई) वास्तव में स्वेब नहर का मार्ग है। १८६६ में स्वेब नहर के जल मार्ग

खुल जाने से यह मार्ग बना और इसके कारण केप झाव गुढ होप क मार्ग का बहुत कुछ महत्व बाता रहा। सन्दन से

क्लकत्ता स्वेज नहर ने द्वारा जाने से लगमग ३७०० मील की बचत होती है। हरेज मार्ग के पश्चिमी किनारे दो हैं—एक पूर्वी संयुक्तराज्य और दूसरा पश्चिमी योरोप । बिजाल्टर पर दोनों रास्ते मिलते हैं । वहाँ से माल्टा और पोर्ट-सेद होते ष्टप स्वेत नहर के द्वारा यह मार्ग हिन्द महासागर में पहुँचता है। साल सागर से निकल कर मार्ग किर विमाजित होता है। मुख्य मार्ग तो कोलग्दो की छोर जाता है किंतु शाखार्चे धम्बई तथा अफीकन बदरगाहों की छोर बातो हैं। कीलम्बी से शालायें कलकत्ता, समीं, तथा मदरात की श्रोर वाती हैं। मुख्य मार्ग कोलम्बो से मलका बलसवाजक से निकलकर सिंगापुर होता हुआ हायकाय, रापाई, कीव तथा थाकोहामा को चला जावा है। किंद्र छिंगापुर से एक ग्राखा बास्ट्रेलिया की ब्रोर बाती है। लन्दन से स्वेज नहर के रास्ते शिवनी १२,५०० मील, यानीहामा ११,६०० मील, तथा कलकता ८००० मील है। यह मार्ग अन्य सब मार्गी की श्रदेखा श्रद्धिक जनसङ्या द्वारा काम में लाया जाता है। यह मार्ग बहुत घने श्राबाद देशों को छूता है और उनकी पैदाबार को श्रम्य देशों में पहुँचाता है।

१९१४ ई॰ में पनामा नहर के बन जाने से प्रशास्त महासागर भी व्यापार की

दृष्टि से महत्वपूर्ण बन गया है। एक महत्वपूर्ण मार्ग तो वह प्रशान्त महा- है जो पूर्व एशिया के धटरगाहों, याकोहामा, शपार, हाराकारा सागर का मार्ग श्रीर मैनिला को पश्चिमी संयुक्तराज्य के बदरगाहों पोर्टलैंड,

सान् फ्रेंसिसको, वैंकोबर, तथा बिसरुपर्ट को जोड़ता है। दूसरा मार्ग दोरोपीय बदरगाहों को आस्ट्रेलिया और न्यूबोलैंड से बोइता है। यह मार्ग पनामा नहर से होकर जाता है। इस मार्ग में समुक्ताज्य आमेरिका के पूर्वी तट से द्याने वाले मार्ग भी मिलते हैं। इन दो मार्गों के चातिरिक संयुक्तराज्य चामेरिका के पश्चिमी तट के बदरणाहों को बास्ट्रेलिया और न्यूबीलैंड से बोइने वाले मार्गभी हैं।

पश्चिमी बोरोप से एक मार्ग वेप ज्ञाव गुढ होप से होता हुजा, ग्रफीका के

पूर्वी सट पर विवत मोध्वासा सथा जैंबीबार इत्यादि बदरगाही द्वतिस सम्मीका को जोहता है। यही नहीं शयकतान्य समेरिका तथा योरीप का मार्ग में पाल के जाने बाले जहाज श्राधिकतर वेच स्त्राय शह होप के साम से ही चास्ट्रेलिया को जाते हैं। यश्रपि दारोप से

शास्ट्रेलिया जाने वाले जहाजों को इस मार्ग से बाने में १००० मील श्राधिक चलना पदता है परन्त श्रीवकाश बड़ाव इस मार्ग ना ही उपयोग करते हैं क्यें।कि स्वेश बहर से निकलने भी पीस इतनी श्राधिक है कि माल ले जाने वाले जहाजों को वेप चार गृह होत का मार्ग सत्ता पह ता है। समुक्त पत्रम से चारटेलिया की दूरी दोनी प्राप्तों से बराबर है।

उद्योगर्शी शताब्दी में जशाओं के येग्य नहरें बन खाते से इन व्यापारिक आगी का महत्व और भी अधिक बढ़ गया है। इन नहरों के द्वारा या तो दूरी कम ही गई है भ्रमवा जड़ाओं ने लिए विरोध सविधा हो नई है। संगार की मुख्य नहरें श्रिमका उपयोग बहाब काते हैं निम्नलिखित हैं (१) श्रीय नहर, (२) पनामा नहर,

(३) साल्ट-स-सेंट मेरो नहर, (४) मैंचेस्टर नहर, (५) कील नहर, (६) नार्य सी नहर, ( शम स्टर्डम और नार्थ से के बाव में ) ( ७ ) नार्यं सो तथा राहर्शन के बीच की नहर ।

रवेज नहर अपर थी नई सब नहरों से बढ़ी है। यह महर खेब बलहमस स्वेज सहर मृष्य (Isthmus) के बीच से बाटबर निकाली गई है। श्रीर भाष्यशागर (Mediterranean Sea) को सास सागर (Red Sea) से मोहती है । इस नहर को एक मींच इंडीनियर १डीनेंड डि लेसेप्स (Fer dinand De Lesseps ) ने बनाया और सन् १८६६ में यह व्यापार के लिये खोल दी गई । नहर की कुल सम्बाई दा भील है विसमें हो भीलें है । नदर चौरत मैदान में से छोकर गई है और उसमें प्रक मो द्वार (Lock) नहीं है। नहर की क्रम में बार गहराई ३६ जैट और बार में बार चौदाई १७० पीट है। नहर के श्रन्दर बहाब



२८६ द्याधिक भ सकते। तहर को पार करने में जहाजों की

सकते । नहर को पार करने में जहाजों को १५ पटे सम जाते हैं। साधारण टी होटे बहाज नहर में साध-साथ निकल सकते हैं, किन्तु बड़े जहाज एक साथ नहीं निकल सकते । इस कारण जब तक एक जहाज नहर से न निकल जाये तब तक इसरे जहाज को एक किनारे पर कमना पहला है।

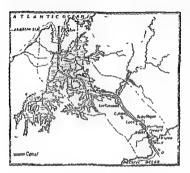
संब नहर के खुलने क पूर्व बहाब केप खाव गुड़ होप होकर खाते थे। किंद्र संब नहर के खुल बाने से थोरोज तथा मारत को बूरी में बहुत कमी हो गई। सन्दन से पन्वई खाने में केप मार्ग १०८०० मील का पायला था किंद्र स्त्रेज नहर के रालो केवल १९६० मील ही है। हाकहाग का खन्तर १२०६० मील से पटकर १३८८ मील, मोर्नेटल का खन्तर १०८०० मील से पट कर केवल ११४० मील रह पता। स्त्रेज को नहर खुल बाते जी बिटेज का खपने पूर्वी खाक्षाण्य से खन्तर कम हो गना और उसके स्वापार को बहुत प्रोत्साहन मिला।

रनेज महर का उपयोग प्रतिवर्ण कागमग ६००० बहाज करते हैं। इनमें वनते प्रभिक्त बहाज जिटेन के होते हैं। ५५% के लगमग बहाज जिटेन के, १०% जर्मनी के, ६०% हालों के, ५०% मान के, ५०% दटलों के, ५% बापान के, साम १% उद्युप्ताल्य क्योरिका के जहाज होते हैं। विवृत्त पर्यों में जिटेन के बहाजों का प्रमुप्ता पटता प्रमा है और बापान, हटली तथा मैंच जहाजों का श्रुप्तात वदता पर्या है।

यदापि स्वेच नहर मिश्र की सामा में है और एक कम्पनी की सम्पत्ति है परन्तु १ स्ट्रम्स के समग्रीते के श्रमुखार इसकी वेसकरी (Blockade) नहीं की जा सक्ती और इसमें से होक्स का राष्ट्रों के जहाज चाहे यह माल से लहे हों श्रमुबा मुद्ध सामग्री से लादे हों किसी भी समय साम्ति अपना सुद्ध में जा सकते हैं।

पनामा नहर १६१४ में ब्यापार के लिए खुली। यह नहर ब्यटलाटिक छनः को प्रशान्त महाखागर ( Pacufic Ocean ) से बोहती है।

पनामा नहर इस नहर को लम्बाई ५० मील है। इसमें तीन द्वार (Lock) हैं। सब द्वार (Lock) दोहरे हैं। इस कारण जहाज एक ही समय क्षा-जा रफते हैं और स्वेब की तरह उन्हें खड़ा नहीं रहना पड़ता। नहर यो गहराई पोतन भील ( Gaton Labe ) में भ्राविक से क्षविक E4 पीट क्षटलाटिक



तर की कोर ४२ भीड, तथा प्रशास्त महाशामर को कोर ४% भीड है। नहर की कम से कम जीहाई १०० भीड है। इसको वार करने में बहाज़ों की १० से १२ पटे सक समते हैं।

पनामा नहर के खुल जाने हे शकुकरान्य आने। का के शामर को पहुछ ओरतान सिता है, हसी बराया ये युक्तरान्य के न्यान ही हर्काय रखते हियो उपरोग करते हैं। इह नहर के खुल को का का पर परिशास यह हुआ कि उपरी अमेरिया हुँ हुई। वह नहर हि नक्ष्य कि स्थान मराहमार में प्रामा नहर के ही कार्य कि उपरोग के स्वाप के स्वप्त कि उपरोग कि स्वप्त के स्वप्त कि उपरोग कि स्वप्त के स्वप्त कि स्वप्त के स्वप्त कि स्वप्त के स्वप्त

नांचे दा हुई तालिका से यह शाव हो जायगा कि मुरूब-मुख्य बन्दरताहों हा अन्तर पनामा नहर क बन जाने से पहले का अपेन्स कितना अम हो गया है।

को	मार्ग	न्यूयार्क स	लिवरपूल से
स्रियेग्ल स्वत	हार्न (ग्रन्तराप पनामा )	\$\$,E\$0 \$, 0\$E 0, 550	₹४, ३२० ८, ६५४ ५, ६६६
वालगरैजो <b>व</b> चत	दार्ने (ग्रन्तराप पनामा )	स, ३८० ४, ६११ १, ७४७	e, 400 = 400
मैलबोर्न <b>ब</b> चव	वेप ग्राव शुड हाप स्वेन पनामा —	१३, १६२ १०, ३६२ २, ७७०	११, ६५४ १२, ६६६ १, ३१२ वह गया
द्दाराक्रया बचत	स्वेब पनामा —	११, ६६१ ११, ६७२ १८	६, ७८५ ११, ६५७ ४, १७२ वह गया

इसी प्रकार लितरपुल तथा न्यूनाई से तैन फ्रैंसिएको को जाने में पनामा के मार्ग से कमरा ४,६६ मील तथा ७८०३ माल का बचव हाती है ! पनामा नहर में से हाकर बाने वाली में लगममा ५०% अद्यव प्रमेरिसा के तथा २५% जिटिया बहाब होते हैं। प्राधिकार प्रमेरिकन यहाज वो हस नहर का उपयोग करते हैं ने प्रमेरिका ने तटीब न्यागर में लगे यहते हैं।

उपराग करत है न ज्ञासरका के तदाब न्यायर स सम पहत है। स्वत और पनामा नहर समार का प्रत्यन्त महत्वपूर्ण बहाती नहरें हैं। स्वव हिन्द महामारा को तथा पनामा प्रयान महामार का नहर है। रेवें न नहर के मार्ग को एक बहुत बही सुविधा यह है कि मार्ग में मोर्सिंग स्टेशन बहुत हैं। होने होटे होंगे और बदरवारों का बहुत नह है। साथ ही उक मार्ग के समोपनतीं देखें म नोयला उत्तर होता है। इस बारण इसमें कोयला मिलने में कितार नहीं होती और नेयला स्वता मिलता है। इसके विपरीत प्लाम के मार्ग में नेशिंका स्टेशनों मा श्रामां वे भी ने में दापू नहीं है और निज प्रदेशों में से होकर पलामा ना मार्ग वाता है। उसने भोगला इस है किन्तु तेल महुत मिलता है। ह्वेन मार्ग अपना क्रामा ना मार्ग वाता है उसने मार्ग अपना स्वामा ना मार्ग आवार है। या मार्ग पहाड़ी रिश्तानी और निर्मेत देशों नो छूता हुआ बाता है हर कारण इस मार्ग पर व्यापार श्रीक होता है। यतामा ना मार्ग पहाड़ी रिश्तानी और निर्मेत देशों नो छूता हुआ बाता है हर कारण उसमें होता । रहेन तहर नैदान में हो होने निवालों मार्ट है हर कारण उसमें हाता (Lock) नहीं है। उसमें मार्ग में होता नाई है। उसमें स्वाम में खोदों गई है, इस कारण उसमें प्राम में कारों मार्ग में खोदों गई है, इस कारण उसमें वार्ग (Lock) मी है। यत्तु प्लामा नहर स्वेन से खायक मार्ग हमार्ग में खोदों गई है। उसमें हम प्लाम कार हम से से स्वाम में कारों हम स्वाम ने खोद दक्ता हम से से हम से से सार्ग हमें हम से से सार्ग हम से से से से से से से सार्ग में खोदों हम से से से से से सार्ग में अपना मार्ग अपना कारण हमी । इसने खातिरिक्त स्टेन में नहामों से पनाम में अपना कारण हमी खोड़ी हो नी लोगी वार्ग है।

बास्टिक शहुद में बटलैंड (Jatland) का मायदीय बाहर को निकला हुया है।
यहन की बटलैंड का नकर लगाकर वास्कर सहर करहर में बाते से
फील नहर ६०० मील कर अधिक पास्तक सर करना पढ़ना है। पर
(Kiel Canal) च्हानों के करस्त पढ़ यात्रा अस्पन स्वतरात्तक मी है,
हस करस्त की नहर निकलती गई है। यह नहर बास्टिक
अमुद्र को उसरी सागर (North Sea) से यहन के बास मिलाली है और केवल ६१
मील लानी है। यह रूट-ए में बती भी। यह दूट-पेट गहरी है और कलें में राभ्य
पोट चौड़ी है इस कारण वहे जहान आजानी से उसमें से वा सकते हैं। यह नहर
विशेषकर बसीनी में लिए बहुत गहर वास्तवहर्षी है।

श्रार्थिक भूगोल

₹६०

यह नहर १८६४ म बनी । मस्ती नही के पूर्वी किनारे पर हिमर ईस्पम हे मैंनचेस्टर तक यह ३५३ मील लम्बा है। इसकी कम स कम गहराइ २८ पाट और कम से कम चौदाइ १२० पोट है। यह

र्में नचेस्टर शिप सहर

व्यापारिक दृष्टि से बहुत महत्वपूर्ण है। इसक बन्ने के पूर्व मैंचेस्टर के क्यास लिकरपुल बन्दरगाह से रेल द्वारा श्रादी

थी किन्तु इस नहर म होकर अन जहाज साथे मैंचेस्टर तक गहँच जाते हैं। पेम्बरहम नहर ऐम्बरहम का उत्तरी खगर (North Sea) से साथा समा न

पेम्सटसम नहर स्थापत करती है। स्रीतिन नहर प द्वारा वास्टिक समुद्र का बाकाटक महासागर न मिला

दिया गया है । यह नहर सीननवाड के रवत सागर ( White Sea ) से बाइती है। स्टैलिन नहर

पुराने समय में समुद्र ऋन्तर्राष्ट्रीय व्यापार क लिये बाधक या किन्तु ग्राज तो समुद्र सबसे ऋधिक महत्वपृष् व्यापारिक मार्ग बन गया है। जा देश समुद्र के किनारे रिवत है ब्यान उन्हों ना न्यापार उदत बावस्था में है। ब्याधनिक समय में ब्यापार के लिए बादरगाह आवश्यक हैं। यही कारण है कि जिन देशों के पास बन्दरगाह नहीं है वे बूसरे देशों व बन्दरगाहों के छीन सेना चाहते हैं। बीसवी शतान्दी में समद्र के समीपवर्ती देशों का महत्व बहुत वढ गया है। आवकन सामुद्रिक मार्ग का महत्व इतना ऋषिक वढ गया है कि देशों को शक्ति तथा व्यापारिक उजात का अनमान महामां स किया जाता है। ब्रिटेन तथा समुक्ता य समिरिका की उजति ना भारण उनकी बढ़ी हुई नाविक शांक ही है।

पृष्ट ५६१ पर दिये हुए अने से स्वार क मुख्य देशों के व्यापारिक जहाना को श्रीक (Menthant Tonnage) का पता चलता है।

इवाई बहातों ना श्रमी तक नुवल डाक तथा यात्रियों के लाने और ले बाने में ही श्राधक उपयोग हुआ है। हाँ बम वर्षा तथा युद्ध में तो श्रव मुख्यत हवाई शक्ति का ही अपयोग होता है। परन्तु हवाई मार्ग

व्यापार की दृष्टि से हवाई बहाज महत्वपूर्ण नहीं है । अभी तक मृहयवान वरतुश्रों के नमूने तथा पार्धल ही इवाई जहाजों के द्वारा मेजे आते हैं। बह समय बहुत दूर है जब कि इवाई जहाज से माल एक स्थान से इसरे स्थान की

ले जाया जा सबेगा। इसना भारण है यह कि प्रति टन प्रति मील हवाई बहाज से माल ले जाने में ध्यय बहुत होता है। ब्रिटिश हवाई बहाब प्रति टन प्रति मील १ शि•

देश या नाम	इजार टन में	हबार टन में	इज्ञार टन में
	१६२६ में	१६३८	१६४६ में
ब्रिटेन श्रीर श्रावरलेंड ध्रुवरास्य श्रमेरिका जापान सर्गेनी क्राव इटली हालेंड भारत "गर्ने	\$ 000 \$ 658 \$ 658 \$ 650 \$ 000 \$ 000 \$ 656 \$ 000	\$, 000 \$, 500 \$, 500	हेन्, ००० इर, ५०० र, ५०० इ, ००० इ, ५०० इ, ५०० (श्रशाव)

१० में ० थे हिलाय से बिराया लेते हैं बनाक रेल से भाल भेजने पर १३ में ० मीत टन मतिमील रेना होता है और उसुद से भेजने से इससे भोकम यथ होना है। हों ग्रीम यात्रा करने वालों के लिए इनार्ट जहाब सुविधाबनक है। ३०० मील म व्यक्ति मो मात्रा करने पर हवार अहाब से रेल नो व्यवेदा दुसना कियाया लगाय है।

हनाई मार्ग बसनाय तथा चरातल को बनायर से बहुत बुख प्रमापित होता है । याद मुद्देजिय हो, वर्ष मा दुधान हो, लॉबी हो तो हवाद अवस्व को विषय होनेत उत्तरना पहता है। कोहरा होने पर हवाई बहुत कर सदुश्वस उत्तरना फिल हो जाता है। हम को तेवी श्रीर उपकार कर हुनाई बहुत को चाल को चीमा या तेव पूर देती है। उद्देश करवाद है कि हवाद आहाबों के उदने का कमन दिया जाता है पर हो पहुँचा एको स्थान पर लुकिने मा स्थान नहीं दिया जाता। बहुत अधिक तथ्यो कोर तथ्यममों का जदरी-जदनी बदलना भी हवाई आयो हो लिए अञ्चल नहीं पहता मिरी पराख है कि हवाई मार्ग पेरिसलानों के उत्तर ही होकर नहीं जाते।

परावत भी भनावर था भी हवाई मान पर प्रमाव पहता है। वहांत्र में उतरते में लिए नीरव मैदान की जावश्यकता होशी है। इसने जातिरिक प्रयेक मिटीन एक निश्चत उत्पाद तक ही एक्सल उद ककती है। यदि माने में बहुत उत्ते पहाड़ ही तो मिटानों हो उसती हैं। देशी नारश हवाई मार्य तथी होता में येन रहे हो हैं। वात हैं। वोरोन में प्रात्मक पर्वेत वात के स्वत्य क्रवेशिका के प्रयोग पर्वेत पर उद्गेत समय हवाई जहान जादिना जीर नरों में से होकर नाती हैं। जा बुद्ध भी हो मिन्य में हवाई बहाब रेल धीर धमुद्र के बहाना है मात से बोने में मित्रसदा कर कई हकता कम्माना नहीं है। हवाई बहाना का उपनेम पुद्र में, पानियों का से बाने में, तथा हत्का परन्त मूल्यवान समान से बाने में हो बनेगा।

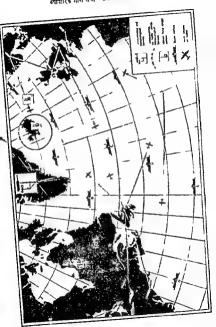
१—मागा और अमिरित का मार्ग—दश मार्ग पर विरोप रूप से अमेन और मैंच हमार बहाब उहते हैं। यह मार्ग अमोता के खटबाटिक तर पर खाकर तह का वहाँ वहाँ व वह खटलाटिक को पार करण पीयामञ्जूको ( Pernsbuco) ( ब्राव्येण म ) पहुँचता है। पीयामञ्जूको और वैच्यामो ( चिला) एक हवाई मार्ग झारा बुड़ हैं। बहुकराज खनेरितश का बाई मार्ग पीयामञ्जूको पर खाकर मिनता है।

२—माराण, एथिया और अस्त्रित्या के हवाई मार्ग पर मैंच, बच और प्रिटिश बहाब अधिकतर उहते हैं। विटिश हताई मार्ग लग्न से चलकर मार्थलीज, ऐर्पिण, अलेकनिट्ट्या, केरो, गाजा, 'बनायाद, बेहरिन, अरबा, अराची, जीचपूर, देहली, हलाहाबाद, क्लकता, रान्त, बनाकाक, विवास, विधापूर, बटाविया, उराविन, विववेन और शिंदना होता हुआ, की लेकामें पर समात होता है। मैंच और उच्च भी हती मार्ग का उत्तरीया करते हैं।

क्षमा कुल समय हुन्ना साविषय रूस ने एक नह साहन दासी है 'ता माहरा कौर स्ताहिबाटफ का जाइती हैं !

मैंच-मारोजियों ने अभीक्ष में हो मार्ग श्वापित किये हैं। एक तो आभीक्ष ने परिचामी शद्ध तह पर बाता है और भैंच अवनेक्ष ( स्माप रेखा परेखा ) वह बाता है। वह मार्ग कानर होन्द बाता है। दूखा मार्ग खहारा और कार्गो को पर बहता हुया भैंडेगाहरत वह बाता है। हर्योक्षयन वाहन निवीली से केरो होती हुई खतीखीनमा में आदित कावाब तक बाती है।

४—श्रमेरिका श्रीर एशिया का इताई मार्थ—इस मार्थ पर श्रिकतर संयुक्तरावर व्यक्तरावर कार्यक्र के इताई बढाव चलते हैं। यह मार्थ तैन फालिसको से श्रारम्भ क्षेता है



ऋर्थिक भूगोल

श्रीर प्रशान्त प्रहाशायर ( Pacific Ocean ) ने बार करके केवन, होनेजून, भिंडरे द्वार ( Midway Islands ) नेन द्वार ( Wake Island ) होता हुआ

7FY

मैनिता जाता है।

जर्मना के हवाई जहाब उत्तर में भावें, स्विडन खीर किनलेंड से, पूर्व में पोर्वेड
से, दिस्य में बैडाल्नावाकिया, यूपेस्वाविषा, और प्राप्त तथा इटना में और स्वेन तथा पुर्वणात से सम्बन्ध बोहते हैं। फ़ैंच तथा डब लाइन येपेन में जर्मनी फ़ी

तथा पुर्नेपाल से सन्बन्ध बोहते हैं। फ्रेंच तथा उच लाहन ये ग्रेन में अमैनी की प्रतिहन्द्रा है। हवाई मागों का उसति में सुयुक्तप्रव क्रमेरिका सन से उसन देश है। वहीं कई ग्रन्तर महारोगाय बालु मार्ग हैं। सुका हवाई शहरे पूर्व में वरहन, न्यू यार्क

स्यायो हवाई मार्गे। की सम्बाई

७१,२०० ४१,०००

थीर वाशिस्टन हैं स्था लाम मेंबिडन परिचय में है ।

सपुचयान्य समितिका

कास

बर्मना १३,००० जिटन १५,००० मारत १,७०० स्यागरिक केन्द्रा को स्थापन करने में <u>शे.पहर</u> के प्रभाव काम करने हैं। एक

ती वह पारप ज्यवा प्रभाव से पेन्द्र व पुत्र भेदेश ज्यापारिक केन्द्र ( Hinterland ) का निर्माण करने हैं दूसरे से कारण की (Trade Centres) कि केन्द्र का स्थिति निर्मारित करने हैं।

(Trade Centres) हि केन्द्र का विविधियों कि इति हैं।

किहा ज्यासिक केन्द्र का युत्र अरेश (Hinterland) केंग्र होगा वह बर्स की भूमि, बणवाज, विजय प्रत्य केंग्र की या हिंगी या कर होगा कि प्रत्य केंग्र की कि प्रत्य केंग्र की या कि लेग्र का कि मीनोनिक परिविधियों के परिविधियों के परिविधियों के परिविधियों के प्रतिविधियों केंग्र केंग्र केंग्र क्षेत्र का प्रतिविधियों के परिविधियों के प्रतिविधियों केंग्र केंग

हैं । इंगि प्रभान लेत्र में ज्यापारिक मेन्द्रबहुषा बड़े नहीं होते क्योंकि उनका पूछ प्रदेश (<u>Hinterland</u>) श्र<u>ुषिक माल</u>का विनिमय नहीं कर छक्ता । इसके विपरीत क्रीयोगिक खे<u>त्र</u> का बेन्द्र बहुत बड़ा होता है ।

स्थापरिक पेन्द्र निष्य स्थान पर स्थापित होता ह्वका विवेचन हम पहने परिन्तेहर में "नगर पहने पे नाराम्" में बर चुने हैं। बच्चेप में निम्मितियत बारणों से किस रामा पर पेन्द्र रामापित होता है। ग्रीनेश्रोप बलाको सुविधा, राने ग्रीम श्यान बो-सुरिच्त हों, मार्गों के सिलन चेन्द्र पर, ग्राबनैतिक तथा धार्मिक होटे से सहस्व पूर्ण स्थान पर।

बन्दरगारों के ज्यापारिक महत्व पर बनार और यादा का भी बहुत प्रमाव रहता है। इसर मादा के द्वारा बन्दरगारों का सुखे हुने क्यूड से क्षान्तक रहता है। वर्ष सिक्ष रथान पर तथर और भाग्य का उठार-चढ़ाक १५ कोट से छापिक है तो वर्ष सक्त (Closed Dock) वाला बन्दरगाह बनाया जाता है बिवली कि पानों के कैंचा उठने पर बाक के खन्दर महा हुखा बहान केंचा न उठ जाने नहीं तो बीट जनार माटे के छाप बहान कांकि उठे और नीचे चला जार तो भाग लादे और उठारने में प्रथा बहान कांकि उठे और नीचे चला जार तो भाग लादे और उठारने में पटिनाई हो। वहाँ १५ छोट से चढ़ान उठार कम होता है और प्रार्थ कारों होंगा है बात सुखा कुटरगाह नाव्य बाता है। ऐसे करहरगाह में बहान हर समा जा बचने हैं किन्तु क्यूड अडि. बटटरगाह में बहानों की क्यार कर समा खाना करने हैं किन्तु का पानी केंचा उठाता है तह नह उडके खाया बन्दरगाह में खाता है। इसे सहस्र होंगा है जाता है। इसे सहस्र होंगा हमी पहली है का पानी केंचा उठाता है तह नह उडके खाया बन्दरगाह में खाता है। इसे सिहा के बन्दरगाह दूसर्थ तरह के हैं और लडन हरताहि दूसर्थ करनाह पहली तरह के हैं और लडन हरताहि दूसरें बन्दरगाह पहली तरह के हैं।

इत्सादि बुखरे बन्दरसाह पर्लो तरह के हैं ।

कुछ अन्दर्शाह अन्दर्साप्टरिय व्यापार के केन्द्र बन बतते हैं । बरख्य यह है कि यदि

केंद्र बन्दरसाह अनुकृत रिश्वि होने के बरख्य वो या उठाने प्राधिक क्यापीरिक मार्ग म मिनन केन्द्र बन बाता है तो अमीरबती प्रदेशों से तरीय बगागर करने बाते बदाब मात की उठा केन्द्रशीय बन्दरसाह ( Entrepat ) वक ले बाते हैं । वहाँ माला बदुत रहत्रा हो बाता है और मित-निमय व्यापारिक मार्गों को और मेव दिया बाता है । अधिक शुविषार्थ होने पर दूर दूर के देशों वे माल कर अन्द्रिय कर्य-मार्गी (Entrepots) में आता है बीर वहाँ ते बन्द देशों को बाता है । बद्धारण किन्द्रां वस्तर ( Rotterdam ) ऐते ही बन्दरसाह है । किन्द्र का समिव्य में कन्द्रां वस्तराह ( Entrepots) हो ना महत्त कम हथा, बसीके बैंगे के में किन्द्रां वस्तराह ( Entrepots) हो ना महत्त कम हथा, बसीके बैंगे के से मित-क्रिय देशों का वैदेशिक व्यापार बदता वारेगा वैते प्रत्येक देश किन्द्रां वहा विशेष केन्द्रां वस्तराह ( Entrepot ) हे न मेंगाकर उत्सांच-स्थान से बादे मेंगा केन्द्रां वस्तराह ( टिमारब्य का वस्त क्ष्यार वस्तां के बाद के क्षा वस्ता के स्थाप न मेंगा वाता है । वस्ता न मेंगा वाहर कींपा में मा बाता है।

करिराहित के बहुत आवक तुम्बार हम के स्वरंप करित व प्रमुख स्थान के क्षेत्र करित हमारित के बात है इसाँकि वेदिएक दमाराद के कारण वैकी की तहुत आवस्यकता होतो है। दमनवायी सीम क्षान्य आतं करूपता के कारण वैकी की तहुत आवस्यकता होतो है। दमनवायी सीम क्षान्य आतं करूपता के कारण वैकी के स्वरंपता होते के स्थान करित करित करित करित करित होते हैं। दो साम वाहर मेवने में कार कम होता है। वहां कारण है कि तित्र तुम्ल हाता की समूच कराय को मुझे हैं। तुम्ल कराय को मुझे की वहां मोदी है।

लन्दन होर न्यूयार्क मगार ने मुख्य इच्य भाषार (Money Markets ) हैं। यास्त्रम म यदरबाह बहुन जल्दी हो बद्दा नगर बन जाता है।

## वडे नगरों का भौगोलिक बटवारा

यदि हम पूर्णी के जिन को देखें को हमें बात होगा कि ( ख ) उत्तर पूर्ण 
मुज्य प्रथम अमेरिना, ( क ) परिचमी बोरोड ( म ) बापान में मड़े नगर बहुत 
अधिक सकता में हैं। होव्यूली परिचमी समुक्यान्य अमेरिका में पूर्णी तथा हिंह्यां । 
पारीय में, जोन म, पारत म इवित्य अमेरिका के बातान्य करिज गोम मान में बहु 
नगर सावारण अधिक सक्या में हैं। इस सम्बन्ध में पता जीति में प्रथम होन 
के बेगा में हैं कि उत्थम निर्माण स्वित्य अमेरिका, बांब्य पूर्णी एशिया, 
तिया समस्त अम्लीका और आस्ट्रेलिया म विवाने भी वह नगर हैं य समुद्र
तर के समीय हैं।

मुद्रे नगरों क इस बटवारे के नीचे लिखे मुख्य कारण हैं।

(१) मनुष्य की काय स्वमता पर बलवायु का प्रधाव।

(२) स्मि की प्रातल की ननावर, मिटी और जलवायु का लेती की पैदानार कर ममाव !

( ३ ) समुद्र तर वा विस्तार ।

( ४ ) खनित्र पदार्था तथा अन्य प्राकृतिक शाधना का रियान

(५) ग्राइस धनस्व (Optimum Density) से बनसरपा निनना ग्राधिक यों कम धनी है।

(६) रूथना वा स्तर।

यदि प्यान म देना जाने तो हमें यह शात होगा कि उन धरेशा में नहीं प्राष्ट्रातक देन ननत्वस्था की तुलना में श्राप्तिक है वह नगर श्राप्तिण पारे जाते हैं। इसने स्वितिक कांद्र नाथा वहीं की लोग ने नगर पर में को उत्तर तहार है। इसने स्वित्त कांद्र नाथा वहीं की ने नगर पर में को उत्तर पारे नहीं है। यद्वाराहि में अपने की श्रप्त पुष्ट प्रदेश ( Hanterland ) से तो नहारणा पार्वता हो है य अपने प्रदेशों से साथ प्रत्याह के साथ प्रदेशों से साथ प्रत्याह के साथ प्रदेशों से माल पर लेते हैं क्यों के साथ प्रत्याह में प्रदेशों से माल पर नहीं है। इसने अितिक स्वराध के स्वराध नाया नाया कांद्र कांद्र साथ प्रत्याह के सुदेश में अपने कांद्र प्रक्र कांद्र साथ साथ के दिवस में जाव करने का एक कांद्र साथ में हैं कि अपने साथ कांद्र के जाव करने का एक कांद्र साथ में हैं कि अपने साथ कांद्र साथ साथ की साथ

है। समुद्रतट श्रीवज्ञाट स्वास्त्यपद होता है। यहा कारण है कि समुद्रतर य समीप हमें श्रीवज्ञ वड़ नगर मिलते हैं।

### ग्रुछ महत्वपूर्ण वन्दरमाह

बोरोप के महत्वपूर्व व दरमाह उत्तर पश्चिमा तट पर है। हैमर्ग पहन नश् पर, सटरहम (Rotterdam) सहन नहीं पर सेटवर्ग बोरोप रेल्ड (Scheldt) नहीं पर श्रीर हैवरे छन नहीं पर सुध्य हैं। हमका पुष्ठ प्रदेश (Hinterland) बहुत बिस्तृत

श्रौर धनी है।

भूमण्यागर (Mediterranean Sea) के कन्द रहेव नहर के खुल बाते से महस्वपूर्ण बन गए हैं। बबसे श्वेब नहर बनी है तकते भूमध्य सागर स्थापार का मुद्राल मार्ग बन मार्ग है। हकते शुख्य व बदराह मार्ग्सबीय, विशिष्ट, वितोका और ट्रीर है। कालासागर कोर बास्टिक स्थाद मोर्ग्स पायर है हस कारण उसमें महत्वपूर्ण बन्दराहर नहीं है पिर मी कुस्तान्त्रिया (Constantin ople) और कीरिनरिगन (Copenhagen) अच्छे ब दरसाह है।

(प्तरागत ( Copennagen ) श्रम्ब्ह व दरगाद ह । क्रिनेन की राजधाना लाउन देखा नदी पर ततुद्र से ६५ मील दूर है। यह ठाफ बाहन श्रीपर शेल्ड ( Scheldt ) नदियों के जानने स्थित है

तिवरपूल ब्रिटेन का दूशरा प्रमुख कन्दरगाह है किन्तु बहाँ तक माल कं बाहर भिन्ने का प्रस्त दे यह लन्दर में प्रे प्यस्क प्रतः नाहर विवरपूल में बता है और हमतेंड के श्रीशोगिक केन्द्रों को यहें से कच माल बाल है। वहाँ कगार, उन, आहरलैंड से मासल श्री की बलाएँ, लकड़ा तथा श्रमाब बाहर से आती है तथा पूरा बख्द, उनी बहु स्पात का सामान, चीनी निजी के वर्त । समायनिक पदार्थ इस्पादि बाहर मेने जाते हैं। लिवरपूल का पृष्ट प्रदेश लक्षाशायर, यार्कशायर, स्टैकोर्डशायर, तथा घेशायर मी कोटिशा है । यहाँ श्राटा बनाने, शुरुकर तैयार करने, रक्षायनिक पदार्थ तथा सावन बनाने के कारखाने हैं।

ब्रिटेन में बारिटर कोयना बाहर केबने का प्रमुख बन्दरगाह है। पेायले के अतिरिक्त लोहा, अनाज और लड़दो का भी व्यापार होता है। परिदेश (Cardiff) बन्दरबाह के समीप हैं। सोहे के कारलाने हैं।

मैंचेस्टर की लिपरएल से मैंचेस्टर नहर से बोड़ दिया गया है इस कारण इसका महत्व बद गया है। यहाँ नाहर से क्याय झाती है और मैंचेस्टर क्यहा बाहर मेबा बाता है लशाखायर का घटवा मैंचेस्टर के समीप (२० मील के बान्दर ) हो कंन्द्रित है। यह लिक्स्पून

का प्रतिद्वनदी बन्दरसाह है ।

हैम्बर्ग अर्मनी का सबसे बड़ा करेर महत्वपूर्य बन्दरगाह है। यह यहब नदी पर रियत है और समुद्र से ७० मील दर है। नदी पर स्पित इ छार छन्न प ०० नाम दूर र डैर्स्सर्ग बह छपने धनी ब्यापारिक क्षेत्र ने निर्धे और रेली द्वारा जहा हथा है। हैम्बर्स वर्मनी के सब धन्दरसाडों को मिनाकर जितना व्यापार होता है उसने ऋथिक व्यापार नरता है। इस बन्दरगाइ पर बाहर से कहवा, कोबोन्ना, शक्कर, कोयवा, कवास, ऊन, धौर तैयार माल बाहर से ब्याता है तथा वैयार माल, नमन शकर तथा दब और मन्तन बाहर भेवता है। श्रद घेग्स वैसर शीर इसा नहर के बन बाने से कर के शीशोगिक

प्रदेश में सीधा सम्बन्ध जलमार्ग हारा हो बचा है इस कारल राटर्डम और पेन्टबर्प

का बहुत सा स्थापार हैम्बर्ग में श्रीच लिया है । राटर्डन राइन की खहायक नदी न्यूमात (New-mass) पर रिभत है और उनने चमुद्र से एक गहरी नहर (New-waterway ) से बोह दिया गया है। यह अर्मनों के प्रसिद्ध श्रीद्योगिक प्रदेश वैरट पैलिया तथा छान्य श्रीशोगिक फेन्ट्र तथा हालैंड श्रीर

बैलिबियम इसका पुष्ठ प्रदेश हैं। इसा नहर के बन खाने से रूर प्रदेश का व्यापार है। वर्ग की श्रीर चला जाता है।

यह भैलजियम का बन्दरबाह है और शेल्ड (Scheldt) के मुहाने पर स्थित है। यह सक्षार का एक आत्यन्त महत्वपूर्ण बन्दरगाह रिटवर्प है। यह एक वेन्द्रीय बदरगाह (Entrepot Port) है। इसके पुष्ठ प्रदेश में बैलजियम, पूर्वीय फाछ, राइन की घाटी

तथा रूर का प्रदेश सम्मिलित है। यह सप्टर्डम खोर हैम्बर्ग का प्रतिस्त्री बदरगाह है।

300

फार मा प्रमुख बदरगाह है। यह बदरगाह रोन के मुहाने से ३० मील दूर है। रोन के मुहाने पर होने के कारण यह श्रायन महत्तपूर्व मासलीज हो गया है। एक गहरी नदी द्वारा रोन से जोड़ दिया गरा

( Marscelles ) है। स्पेब नहर के बन जाने से यह पूर्व से श्रारपधिक ब्यापार करता है। इसके श्राविरिक उत्तरी श्राफीका तथा फैंच श्राफीका में मी यह पहुत ब्यापार करता है। इस चदरशाइ पर गेहूं, जिलहन, शकर, कहना,

खालें, रेग्रम तथा मसाला बाहर से बाता है।

उत्तरी छमेरिका के मुख्य बदरगाह माट्टियल, न्यू यार्क, बोस्टन, हैलोरिक्स, न्यू श्राश्तियम्स, मोबाइल ग्रीर ग्लैबेस्टन श्राटलाटिक महासागर। **उत्तरी** पर श्रीर सैंन शैंसिसको, स्थिटल, बैंकोबर, पोर्टलैंड श्रीर

चा मेशिका श्रीवर्लंड प्रशान्त महासाधर पर मध्य बदरगाह है। श्रदलादिक महासागर के बदरगाहों के व्यापार प्रदेख बहुत उपत और

घनी हैं किन्तु अद्यान्त महाखागर के बदरगाहों का ब्यापार चेत्र धनी नहीं है। चेतापीक की रताड़ी पर बड़ा बदरगाह है। यह मध्य अपलेशियन प्रदेश से जलमानी द्वारा बुड़ा हुआ है। यहाँ लोहे और स्टील भा

सामान, तम्बाक्, तथा राखायनिक्ल दि, तथा पत्नी का धन्था महुत होता है।

यह स्य प्रार्श्तंड का व्यापार द्वार है। यह एक मुरक्तिन खाड़ी पर स्थित है। श्राटलाटिक महासागर के सामुद्रिक मार्गों की इध्दि से इसकी बोस्टर्म रिशति बहुत श्रम्छी है। यह रेल द्वारा पोटलैंड, न्यूत्र जबिक, माद्रियत, और न्यूयार्क से खुड़ा है। यह थेररेप के समसे पास है। यह सारे पर्य खुला रहता है। इस पर खालें, नपास, ऊन पाहर से श्राती है। यहाँ शकर, सूनी क्पदा, कामज, चमदा, लोहा श्रीर स्टील का घन्या केन्द्रित है।

यह श्रोटावा श्रीर सेंट लारेंस निर्देश के बकरान पर स्थित है श्रीर वहाँ तक समुद्र से बहाब श्रा जा सकते हैं।यह कलाडा का सबसे

महत्वपूर्ण बदरगाह है। यह लिबरपूल के न्यू यार्क की प्रापेक्त श्राधिक पास है। यह संसार का एक बहुत प्रदिया बदरगाह है · करतु इसमें एक दोप यह है कि यह जाड़ों में जम जाता है।

यर मिनीविरी नदी के मुझने पर शियत है। यह मैक्सिनों को रहाई से १० मील है। हक्का पूज प्रदेश (Hintedand) मिनीवीवी न्यू आरतियन्स और मिन्नुरों का पनी प्रदेश है। यहाँ से कपाछ नाहर बहुत मेबी बाती है। हक्कों प्रतिशेष यहाँ से पैट्रोसियम और गेहूँ

शहर मेटा जाता है। यहाँ से पशु, लन ही और मका भी साहर जाती है। न्यू गार्च समुक्त स्वयंग्य अमेरिका का प्रमुख सदरमाह है। इस पर कीयले, सकड़ी,

मोह का बहुत व्यापार होता है। न्यू मार्क का परासाह बहुत •यू यॉक चान्द्रा है जीर वह जपने पनी व्यापार प्रदेश में नहरीं और रेली से जबा है।

प्राणन महालामर ये घटरणाह महत्त्वपूर्ण नहीं है बन्नेशिक ने बड़े यदरणाह नहीं है और बहाजों ने छहरणे ने लिखे पूरो जुण्यार्थ नहीं है। उनने न्नापार छेन धनी और बिहतूत नहीं हैं। प्रधानन महत्त्वागर ने तट पर जायांग घनवीं को उसकी नहीं हुए हैं और धीतदी प्रदेश उनने बहुत दूर हैं। इनमें नैनकेशिशका महत्वपूर्ण है। उपने लक्ष्मों, गेड्डे और क्ल शहर जाते हैं और क्षाप, रेसम, और शक्रद पूर्व से खाते हैं।

दिवार स्प्रोदिका ने सुक्य कर्णमाह गयोदी वैनरो, ब्यूना वार्यन, योजपरैजी, इतिया स्प्रोदिका नाटिविडियो ग्रोक्यल तथा विविध क्लाम है।

कृता लासंय ( Buenos Aires ) छरनेन्दाहम को पावधानी है छीर प्लेट नदी पर सिवा है। नदी हिल्लुली है रख कारण उसको हमेगा न्होंदना पहला है। स्पार्थ में में हैं, तका, तथा तिल बहार भेवा बाता है। सालपरेको बिली ( Chule ) के पानी लानिक प्रदेश का बदरामार है। नास्ट्रेड, लॉबा, बांदर धीर खेला पहों से बाहर बाता है। यह एक सारमपूर्ण बेदरामार है। यह विष्ठका है एक कारण की बादानों में दो मोल दूर ठहरना पहला है। विशिक्त पर अपना परना है। पहांगे में दो मोल दूर ठहरना पहला है। विशिक्त पर अपना परना है।

परिया में करोची, मद्राण, बगबई, कलकवा, रमून, विवादूर और हातकांग मुख्य बदराग्रह है। मिमापूर ह्रेट्स वैदिकाम में दिवस म है। वहाँ से बंद, दिन, बोपरा, अन नास, बाइद में अबा बाता है और लोहे स्टील ना समान, यन, तमानू और दैटेलियस वहाँ अबात है। इंग्लब्स केंद्रन नदी पर है। केंद्रन नदी जो ६०० मील तक स्टामरी हास कोई वा कक्षती है चीन की पैदाबार की यहाँ साली है। यहाँ चावल, शकर, कपास, चाव, कोबला, ऋषीम, तेल इत्यादि का व्यापार होता है।

सदक, रेल, जहाज तथा हवाई बहाजों के खांतिरेक टाक की मुचिया, तार तथा वेबिल, ( सदुरों तार )—बेतार ना तार, टेलीनोन तथा रिडियों ने भी स्वापर को बहुत मीलाहन दिया है और समस्त पृथ्वी भी एक सुत्र में ग्रॉब दिया है। प्राज्ञ को खन्तरिष्टीय प्यापर हकता खिक बढ़ सका है वह इन सुविभाजी के

कारण ही।

तीचे दिए हुए विवरण से यह स्पष्ट हो जावेगा कि आधुनिक सदेशगहरू साधनों की उसरि अपनी थोड़े समय से हो हुई है :—

सन् १८४० में ब्रिटेन में पैनी चोस्ट खारम्म हुखा। ,, १८४९ में रायरर नी न्युब एवेंसी स्थापित हुई।

.. १६५० में विजली के द्वारा सार का उपयोग मारम्म हुन्ना ।

,, १८६६ में प्रथमनार ग्राटलाटिक महासागर में केविल (Cable)

्रा आला गया। ॥ १८७४,में छान्तर्राष्ट्रीय पोरटल यूनियन स्थापित हुई बिछना प्रत्येक्वेश सरस्य है।

, १८०६ में टेलीपीन का उपयोग खारम्भ <u>ह</u>स्ता ।

,, १६०१ में बेतार ने तार था उपयोग चारम्म हुआ।

, १६०२ में प्रथम बार प्रशान्त महाचागर में शमुद्री तार बाला गया।

। १६०७ में ब्रटलाटिक के पात बेतार के तार का प्रवन्य हुआ।

, १६२७ में बेतार का टेलीफीन चलाया गया।

शाब दो घरेण-महरू सापनों में इतनी श्रिपक उपनि हो गई है कि बुख मिनदी में ही किसी हमात्वार को भूग्वी के प्रत्येक देश में पहुँचा दिया वा उकता है। इतने त्यापार में महुत सुविधा हो गई है। यदि आक से यह हत्यादि मेनने बा स्वय कम हो जाने तथा श्रम्म शुनिवार्ष मान्य हो वाले तो स्वातार है और में

प्रोत्साहन मिल संस्या है । स्रभ्यास के प्रश्न

'र-पनामा नहर का क्यां थ्याचारिक महत्व है, उससे क्सि देश के ज्याचार को ऋधिक प्रोत्साहन मिला ! विस्तार पूर्वक लिखिए !

े २--स्वेज नहर के जुनने से बेरोप और पूर्व के ब्यापार पर क्याधाभाव पड़ा ! समस्त्र कर लिलिए । स्वेब नहर के ब्यापारिक महत्व को बतलाहए ।

3-बलमार्ग से माल मेजने में ध्यय कम क्यों होता है है

'४-पनामा भौर स्वेज नहर की व्यापारिक मार्ग की हांच्ट से तलना वीजिए । ५-- रेटी एमेरी नेवाल वा वल मार्ग इतना श्राधिक महत्वपूर्ण क्या है। विस्तारपर्वेक लिखिए ।

६- कनाडा रेलचे लाइनों की देन हैं इस मत की विवेचना कीविए। ७--श्रदलादिक भ्रष्टामागर के समदो मार्ग का विवरण दीविए और उसके

स्यापारिक महत्व को इतलाइए ।

 मारत से उसरी अमेरिका के प्रशान्त महासागर तक जाने के लिए, श्रीन सा मार्ग सविधात्रक है उनका वर्तन कीजिए ।

६--पारोप खीर पशिता के जलमारों का विवरण दीतिए ।

१०-- प्रञ्चे बन्दरगाह के लिए किन वार्तों को सापश्यकता है विस्तार-पूर्वक निरुष्ट ह

११—रेप छात्र गुङ होय रूस तथा मूमध्यसागर के जल मार्ग की तलना की जिए ।

१२-- उत्तरी अमेरिका के जलमार्ग का वर्णन कीविए ।

₹३—व्यापारिक केन्द्रों की उस्रति के लिए कीनशो व्यापारिक मविचाओं को

भाषश्यकता है।

१४-नीचे लिखे बन्दरगाहीं को उन्नवि के कारण बतलाइए-लिक्एक, न्यू यार्क, हैम्बर्ग, ऐस्टवर्ष भ्रीर सिंग)पर ।

# तिरहवाँ परिच्छेट

# जनसंख्या थीर नगर

पृथ्वी पर जनसङ्ग एक सा नहीं है। कहीं तो बनसर्या धनी है तो कहीं विकरा । जनसङ्या का यह विवरण ऋत्यन्त सामाजिक और ग्राधिक महत्व को हात है । क्छ स्यानों में जनसरुवा प्रतनी चनी है कि यह करुपना हा नहीं की जा सकता कि वहाँ मनुष्य कैसे आराम से रह सकना है। इसके विपरात कुछ ऐसे प्रदेश मी मिलोंगे बहाँ कि खाबादी इतनी विन्तरों हुई है कि मनुष्य का बोबन एकानी और नीरत साही जाता है। कहीं कहीं गाँवों में सैकड़ों मनुष्य प्रति वर्ग मील के हिसाब से निवास करते हैं हा कहा आबाड़ी प्राय नहीं हाती ! चीन तथा भारत के मैडानों श्रीर योग्रेप के घने श्रीचागिक देशों में नहीं श्राशादी बहुत चना है वहाँ कताहा प उत्तरा भाग और अमेजन के निवते प्रदेश में आवादी बहत विलए है। यहाँ हम बनसल्या के बनत्व के सम्माध में विचार करेंगे कि बनसल्या के धनत्व (Density) में वह चन्तर क्यों है ।

क्षतसञ्चा के बना और विखरा होने क मुख्यत भौगोलिक कारण है। कुछ दशाओं में आवादी क धने आपवा दिखरी हाने का कारण जनसञ्ज्या के घनी सप्ट होता है। उदाहरस के लिए प्रानलैंड का श्रांतिशीव और विसरी श्रीर श्रोतिया श्रमवा सहारा का श्रास्यन्त सन्ता होता वहाँ होने के कारण की निर्जनता और क्लिस भागदी का मुख्य बारण है। और वसके किन्त कुछ दशाओं म आबादी के पबला के कारण श्रापिक पेचादा है--बैमे उत्तर पश्चिमी येारोप श्रीर पूर्वी स्युक्तराज्य परिस्पास श्रमेरिका। इन भूमानों को चनी श्राचादों के बहुत से धवधित

कारण है। हमें इन सम्बचित कारणों और उसके परिणामों का अध्यपन करना है।

नो लोग धन<u>ी जाना</u>री श्रमीत् बड़े-बडे केन्द्रों में सटे हुए प्लैटों और कमरों -में चार पाँच मानल वाला इमारतों श्रीर बिखरे हुए भोपहों में रहते हैं उनके सामाविक चीवन, इष्टिकोरा और कार्य एक से नहीं हो सुकते। विस्तृत मैरानों में रहने बाला भामाणु नगरों के बीवन और उसकी समन्याओं को नहीं समभता ।

बो लोग पुना श्राजदो में रहते हैं उनमें सामूहिक मानना उदय होती है श्रीर <u>जिन्हों हुई</u> श्राजदों में व्यक्ति की मानना बाटन होती है। प्रमा स्वीर बिखरा पुना श्राजदों में रहने बाला व्यक्ति श्राहिक लोगों से परिनंदा

धना स्वीर विखरा पुता आधारी में यहने वाला स्वाक्त अधिक लोगों से परिवित्त प्रापादी के गुण्- शुं छक्ता है स्वीर जो लोग माह में यहते हैं यदि उनमें तिनक दोप भी महत्वाताला, साहस स्वीर पुरुषाय होता है तो वह सोम

हो निसी दक्ष या समूह का निता नम जाता है। मुनी आयारो का यह मिलाइर सुमान क्रांपिक होने के कारण शिवा, विकास क्रीर अपन सामितिक द्वीयपार्थ महीं सरलता से उपलब्ध हो सकती हैं। वहाँ आयारी दिलास हातो है वहाँ हैं मुनियार उपलब्ध नहीं हो पातों और यदि होतो मा है तो मी दूरी के कारण उनका प्राय उपयोग नहीं हो याता। व्यक्तियों का नेमूल, सामूहिक जीवन प्र और कारित जीवन पना सामारों की देन हैं। साम नमसे हो से एवनीतिक, सामाविक तथा पार्मिक नेतृत्व मात होता है। यह लोगों के समार और सने आवास बाले स्थारों में रहने से जो स्था भिक्तो है उक्ता परिजान है।

किन्दु पनी आवादी में सब गुरा हो हों ऐसी बात नहीं है। अधिक धना द्यादादा में छोटे-छोटे कम हवादार मकानों, हवा के द्धित होने, गदगा बटने की अप्तरपा लड़ी हो जाती है। स्वास्थ्य-कर खेली और मनोरजन के लिए स्थान तक नहीं रहता । इसने बामारियाँ पैलने, पतन की खोर ले जाने वाले मनोरजन झीर श्रासाम्यकर ब्राहते पैलती हैं । घना श्रासदी में व्यक्ति माह में हव जाता है उसके व्यक्तित का विद्यास नहीं हो सकता है और अधिकारा लोग नौकरी करते हैं इस कारण ने ब्याधिक दृष्टि से स्ततन न होकर दूसरों पर निर्मर रहते हैं । विश्वान अपयी परा पालन करने वाला आर्थिक हाँह से स्वनन होता है और आह से दूर रहता है। ज्ञातों में मनोरबन श्रधिकतर व्यापारिक होता है। इस कारण मनुष्य ग्रपना बहुत सा समय अम रहित कार्यों में व्यय करता है और अपने परिवारवालों के साथ बैठ कर शतसीत करने, पढ़ने, खोचने के लिए कम समय पाता है। विचारों की परिपारना एकान्त जीवन से ही खातो है और भीड-भाड में नहीं हो सबती। ससार को श्रधिकाश धार्मिक विचार और दर्शन उन्हीं लोगों से मिले हैं जो एकान्त में रहते ये । सांत्र को खेतों की स्थवाशों करते समय, दिन में जानवरों को चराते समय मन्प्य ने मन में जो विचार उठते हैं उसकी वो सुम्ह होती है वह शोर-गुल वाले े नगरों में रहने वालों का मही हो सकती !

किन्तु दिखरी हुई श्राबादी में रहने वालों को बुद्ध कठिनावयाँ मी है। ये बहुधा सोचने विवारने वाले और चुन रहते हैं और अच्छे वचा नहीं का पाते किन्नु बय

#### तिरहवाँ परिच्छेद

### जनसंख्या श्रीर नगर

पुष्ती पर जनसंख्या एक ची नहीं है। कहीं तो. बनसंख्या पुना है तो कहीं विलये। बनसंख्या जा पूर्व विजया अस्यन्त वामानिक इतीर आधिक महत्त्व की बात है। कुद रामानों में जनसंख्या हतनी घनी है कि यह रूपना हो नहीं की जा सकती कि वह सम्बन्ध में कि स्वार के साम हो नहीं की जा सकती कि वहाँ महत्त्व में के सामानों रतनी विलये हुई है कि मनुष्य की जीवन प्रमानी और निरास को जाता है। कहीं नहीं मनिलें में की हों। मनुष्य असि वर्स मीत के दिवस कि निरास करते हैं से कहीं करा आप नहीं हों। मनुष्य असि वर्स मीत के दिवस कि निरास करते हैं से कहीं करा नहीं हों। मनुष्य स्वार को मीत की स्वार की

कत्तराया के पता श्रीर विकारी होने के गुरूपत भौगोविक कारण है। हुन्स द्राशों में आवादों के पते अपवा विकारी होने का कारण जात हुन्य हुन्य के लिए श्रीनतिक का दिवा श्रीर विद्यार व

करता है। बो लोग पुनी <u>काला</u>री क्षमींत बड़े अड़े केन्द्रों में यहे हुए प्लैटी क्षीर कमारी -में सामित वाली समार्थी क्षीर क्षिले हुए भोगड़ों में एरते हैं उनके समाजिक बोसन, हिक्कीय क्षीर कार्य एक से नार्दी हो सकते। शिलुद मैदानों में

सामाजिक जीवन, हरिश्वाय <u>कार्य कार्य एक स नहा हा सकत ।</u> विस्तृद मेदान। रहने वाला मामीण नगरी के बीजन और उसके समस्याओं को नही संपक्षता ।

जो लोग घनो श्राबादी म रहते हैं अनमें सामहिक भावना उदय होता है श्रीर विकार हुई बाजदी में व्यक्ति की भावना नायत होती है। घनी और बिखरा धना श्राबादी में बहने वाला व्यक्ति अधिक लोगों से परिचित आनादी के राख हा सकता है और जो लोग भीड़ में रहते हैं यदि उनमें तनिक

भी महत्त्राकाला, साहस और पुरुषार्थ होता है तो यह शोध दोप ही किसी दल या समूह का नेता बन जाता है। धनी श्रामदी

का सब मिलानर सम्पन्ति श्राधिक होने व वारण शिक्षा, चिकित्सा और श्रान्य सामाजिक सविधाय वहाँ सरसता से उपलब्ध हो सकती है। बहाँ साजारी जिससी होतो है वहाँ ये सुविधायें उपलब्ध मही हो वाली और यदि होती भी है तो भी दूरी षे पारण उनका परा उपयोग नहीं हो पाता । व्यक्तियों का नेतृता, सामृहिक जीवन श्रीर सगडित जीवन घनी आबादों की दैन है। आज नगरों से ही हमें राजनीतिक. सामाजिक तथा भामिक नेतृत्व जात होता है। यह लागों के समीप और भने झानादी वाले स्थानों में रहने से जा शिद्धा जिलती है उसका परिशाम है।

क्ति पनी आवादी में सब गुण ही हों ऐसी बात नहीं है। आधिक पनी शाबादा में ह्येटे-ह्येटे कम इवादार भवानों, इवा य वृपित हाने, गदगी बढने की वमस्या सड़ों हो जाती है। स्वास्थ्य-कर लेखों और मनोरजन के लिया स्थान तन महीं रहता । इससे बीमारियाँ पैसने, बतन की खोर से बाने वाले मनोरबन खीर श्चारपारम्बर शादते पेलती हैं। धनी श्रामादी में व्यक्ति भीड़ में इस बाता है उसके व्यक्तित्व मा विकास नहीं हो सरता है और अधिकास लोग नौकरी करते हैं इस कारण वे झाथिक दक्षि से स्वतंत्र न होकर दुवरों पर निर्भर राते हैं । क्लिन झपपा परा पालन करने वाला आधिक हिंछ से स्वतन होता है और भीड़ से दर रहता है। नगरों में मनोरजन श्रधिकतर न्यापारिक हाता है। इस कारण मतस्य ग्रपना बहत सा समय अम रहित कायों में व्यय करता है और अपने परिवारवालों में साथ बैठ कर बातचीत करने, पढ़ने, सीचने के लिए कम समय पाटा है। विचारों की परिपत्नता प्रशन्त जीवन से ही झाती है और भीड़ माह में नहीं हो सकती । समार को श्राधिकारा धार्मिक विचार और दर्शन उहीं लोगों से मिले हैं जो एकोन्त में रहत थे। रात्रि को धीवों की रखवाली करते समय, दिन में जानवरों को चराते समय मनुष्य के मन में को विचार उठते हैं उसकी जो सुक्त होती है वह शीर-गुल काले नगरों में रहने वालों का नहीं हो सकतो ।

क्लि विवरी हुई आवादी में रहने वाली को कुछ कठिनाइयाँ मी हैं। वे बहुधा धाचने विचारने वाले और चुप रहते हैं और श्रन्छे बचा नहीं बन पाते किन जब श्रवसर शाना है तो उनमें नार्य करने नी आश्रवर्गनतक पुती और समा होती है।

बहीं तक म्वास्थ्य रखा का प्रश्न है जिस्से बातानी मारहने वालों का साम है। युद्ध हवा, राष्ट्रना बीर बगह की वहाँ कमा नहीं होना जैसा शहरों में हाती है। विद्य साथ ही वहाँ यह दोय भा है कि निक्रित्स की समुचित स्वरस्था नहीं हो गुली।

क्षपर र विज्ञान से हम इस परियाम पर पर्युचने हैं कि साधारण पत्नी खाबारी इसरियह अस्तरर है। खब्द हम जन मारची वा खप्पनान वरेंगे विज्ञान प्रभाव कन सम्बाद के पनान पर वहता है क्योंकि जनका स्वायान में से सम्माद के प्रधान पर्युचने इसीपिक नात्रील के विचारों के जिल्लामा के सम्माद के साधान कर होना चाहिए।

यह ता हम पहले ही वह चुत्र हैं कि प्रधा पर पनी आयादी के मुख ही प्रदेश हैं शप में बिलरी हुई आबादी है। गाँग की खाबारी तो खती का उत्सनि पर ही निर्मर है। बहाँ गहरा सेता हाता है और प्रति एक्ट पैनागर अधिक हाती है वहाँ ग्राम प्रदेशों में ग्रावारी घनी हाती है। यह तभी सम्भन है जन जुनुजाऊ भूमि हो. यदेण वर्षा हो चौर लम्बा गरम मौसम हो बिसमें परान उत्पन्न हो सके। चान, ब्रायरलीड और पर्नी मारत के बने ब्रावाद प्रदेश इसके उदाहरण है। शक्त के नाधनों और कच्चा माल मिलने की सुविधा शहरों का धनी आगड़ी का कारण होता है। पश्चिमी योरीय तथा पूर्वी संयुक्त राज्य श्वमरिका के श्रीयोगिक प्रदेश इसके उदाहरण है। नील नदी की घाटों में घनी आवाने का सुरूप कारण विचाई को सविधा है। पनी श्रामादी वाल देश घने शाबाद रहते हैं। चाहे उसने श्राधिक अपनाक प्रदेश खाली ही क्यों न पडे हों। इसका मुख्य भारत है कि मुद्रप्य ग्रापने जिलास-स्थान को सोहता परान्द्र नहीं करता ! अब यह विषया हो जाता है तंब श्यक्य ही वह श्रपना निवाध-स्थान छोडता है। यही पारण है कि घने श्राबाद प्रदेशों से कम शारादी वाले प्रदेशों का प्रवास बहत धारे होता है। यही नहीं पनी श्रादारी वाले प्रदेशों से कम श्रावादी वाले प्रदेशों में प्रवास को राजनैतिक कारण तया जाति होय मो रोक्ने हैं। उदाहरण के लिए अफ्रीका, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलेंड रत्यादि देशों में भारतीयों और चीनियों को बसने नहीं दिया जाता।

नगर खन ही उदय नहीं हो जाने | उनने बबने के कुछ कारण होने हैं | ध्यापार नगरों क निर्माण में मुख्यन सहावक होता है किन्त नगरों के बसने बहुबा ऐसा भी होता है कि नगर क बबने का मुक्त कारण

के कारण और बुद्ध होता है और जन नगर वस बाता है तो वहाँ ज्यापार भी बुद्धि होती है। इस सदय में यहाँ नगर बसने ने नारखों ना अल्लेख करेंगे।

१—<u>पामिक स्थान</u>-पार्मिक स्थान महत्वपूर्ण नगर वन जाते हैं। पार्मिक भावना से प्रेरिस होकर खायों व्यक्ति वहाँ तीर्थ यात्रा करने आते हैं इस बारण पिर वहाँ व्यापार इत्यादि की भी इदि हो जाती है। मक्का, मुद्दाना रेशिस्तान में इसी बारण नगर पन सके, बनारस तथा हरिद्वार भी धार्मिक स्थान होने ये बारण ही •महत्वपुर्श है।

२-स्वारयपपद स्थान-पहत से स्थान इस कारण नगर वन गए हैं कि वे स्वास्थ्यपद है या धनोर वन के स्थान है वा उनका हरूब श्रद्धा है। वहाँ लोग भल काररानों वे नगरों में नाम करने वे पश्चात छुड़ी मनाते हैं ग्रीर धवावट की दूर बरते हैं। यहाडी स्थान तथा समद्र के किनारे खोटे खोटे स्थान इसी मारण नगर बन जाते हैं। भारत म नैनीताल, मसुरी इत्यादि इसी कारण महस्वपूर्ण बन गये हैं कि वे गमियों में भी ठडे रहते हैं। गर्मी के हिनों म लाखों आदमी इन पहाड़ा द्भागी पर जाते हैं। योगेप में समुद्ध के किनारे इसी प्रकार यहत में स्थान है जहाँ लोग छहियों में रहने जाते हैं।

३-पानिज चेन्द्र-बडाँ रानिज पदार्थ निकलते हैं यहाँ भी नगर वस जाते हैं। पश्चिमी आस्ट्रेलिया में कालगूली और कालगृडी शीने की लानों ने केन्द्र हैं। वे मबभूमि में बेसे हुए हैं बर्जांग उन नगरों के लिए ४०० मील वृरी से पानी पाइप लादनों द्वारा ले जाना पहता है। व॰ बगाल और विहार की कीयले की सानों के

क्योंकि वहाँ उन दोनों देशों को वैदाबार का दिनियय होता है। उदाहरण के लिए श्राल्पस के नीचे मिलन नगर वता है। यहाँ इटली के मैदान तथा श्राल्पस मदेख की पैदाबार का विनिमय होता है।

५--जहाँ जल विद्युत् तैयार की जाती है वहाँ भी नगर वस जाते हैं। उदाहरण

षे लिये एयुक्तराज्य ग्रामेरिका में संद्रपाल, वर्षलो, मिनियापोलिस इत्यादि ।

६-रेलचे जनशान श्रीर बन्दरशाह बहुधा बड़े नगर बन जाते हैं क्योंकि वे नहीं

ध्यापारिक मडों वन जाते हैं अहाँ माल श्याता श्रीर जाता है।

७--राजधानियाँ भी पड़े नगर बन जाते हैं। उदाइरख के लिए देहली, वाशिंग्टन, पेरिस इत्यादि ।

्रें द्र--वहुत से नगर इस कारण महत्वपूर्ण हैं क्योंक उनका शैनिक दृष्टि से महत्व है श्रीर वहाँ भौजी छायनियाँ हैं उदाहरता के लिए एडिन, पेगावर इत्यादि ।

(विद्वारों) दिनों में महत्वपूर्ण शिद्धा पेन्द्र भी बड़े नगर बन गए हैं।

उदाहरण के लिए आक्सपोर्ट और वैभिन्न ।

काधिक म्गोल

₹0=

१०--दो पाटियों का वक्ष्यन को बहुवा दी मिर्गों का बक्शन भी होता है महत्त्वपूर्ण नेगर कन बन्ता है।

११---रो सहको का बहरान भी छोत्र नगर कन जनता है क्योंकि वह स्पनारिक सहा कर जनता है।

चम्यास के शरन

!—पना तथा दिन्नदी झागड़ी के डाव-मुख लिखिए । २—यना झागड़ा ने होने के मुख्य कारण शतनाहरू । 3—नगरों क बसने के मुख्य हारणों को बिवेचना क्षीड़क ।

४—मन्तर में विकास सुक्त कराया का विवस्ता का वस्तु । ४—मन्त्र, जैनाताल, वेहला तथा कानपुर सहस्तुम्म् नाम क्यों वस गए !

# चीदहवाँ परिच्छेद

## मुख्य व्यापारिक देश

यदि हम पृथ्वी के प्रत्येक माग के आर्थिक मुगोल का अध्ययन करें तो हमको शात होया कि दो प्रकार के देश हैं। एक तो वे देश जिनशी औरतींगेक उसति हो चुकी है श्रीर जो तैयार माल बाहर भेजते हैं | दूसरे वे देश जो कृषि-प्रधान देश हैं द्यार जो कच्चा माल तथा खाद्य पटार्थ बाहर येजने हैं । सर्व प्रथम ग्रीद्योगिक कान्ति योरोप में हुई इस मारख योरोपीय देशों में श्रीद्योगिक उचान हो गई। श्रीद्योगिक उन्नति के पल स्वरूप इन देशों में पूँजी इकट्ठी होने खर्मा और प्रामादी तेजी से बदने लगी। इस पान्ति से मोरोपीय देश शक्तिशाली हो गए, उन्होंने एशिया, अभीका, तथा ग्रमेरिका महाद्वीपों को हुँद निकाला और उन पर श्रपना राजनैतिक प्रभुख रथापित कर लिया । इसना परिणाम यह हुआ कि इन श्रीकोशिक योरोपीय देशों को भच्चा माल प्राप्त भरने तथा खपने तैवार पाल को उचने वे द्वेप खनावास है। मिल गए । इस प्रकार खीसोगिक मान्ति नवल हुई और योरोपीय देस खीचोगिक उस्रति की दौड़ में बहुत आगे निक्ल गए । अन्य महाद्वीप राजनैतिक दासता के कारण भ्रपने उद्योग धन्धों की उस्रति न कर सके। वे पिलुडे रहे । किन्तु भ्रव समग्रः पिलुडे हुए देश भी बौद्योगिक उन्नति करने का प्रयत्न कर रहे हैं। पिर भी ग्रमी तक एशिया, क्यमीना, क्यास्ट्रेलिया तथा क्रमेरिना मुख्यतः कृषि प्रधान देश ही वने हुँये हैं और श्रीयोगिक देशों को कच्चा माल देते हैं। हाँ मुपुकराजर श्रमेरिका तथा जापान व्यवस्य ही अथम श्रेणी के खीद्योशिक देश बन गए हैं।

परिचा का महाद्रीय उतार के जब महाद्रीयों से प्रका है। इयका च्रेन्स्य सामाग १७०२ लाल वर्ग माल है। प्रची की तानमा एक परिचा कि कि हमें भूमि और आधी जनसदना वर भूमाग निवाद के देशों में हुआ। एकिया देश किसी समय आनत समूदिशाली था। ससार में भारत और चीन की कारीकार के प्रमा और चीन को कारीकार के धूम थो। किन्तु आज एशिया और गिक हार से पित्र हुए हुआ है। पन्दा एशिया के कुछ देशों में जीनोदिक उत्रति के सभी लाजन मीजद हुँ और मंबिप में यह समय शीम आने वाला है जब कि यह महादीर भी और मीजद हुँ और मंबिप में यह समय शीम आने वाला है जब कि यह महादीर भी और सीजिए उन्नति करेगा।

एशिया की बनावर कुछ विचित्र है। इस महाद्वार के मध्य में पामार का ऊँचा परार है। जिससे निकलकर हो पर्वन मालायें होनों आर ( पूर्व-पश्चिम ) को पैलती हैं। पूर्वी पर्यंतमाला एक सा चणी गई है किन्तु पश्चिम में बदावि श्रेशियाँ बहुत है विन्त केंची श्रीर **एक**-सा नहीं हैं। इन टरी-पटा परंत मालाओं की खनेक श्रेणियों ने पश्चिम में इंशन का पटार तथा श्रन्य कम ऊँचे बदेश बहुतायत से बना दिये हैं। यहा भारत है कि श्वप्रशानिस्तान, पारम तथा एशिया जाहनर श्वाधिक उन्नति हर सरे । पूर्व में पर्रत अली बहत ऊँचा तथा एक से चली गई है। इस अली की हो शालावें है। एक हिमालव तथा तिब्बन का अध्ययाँ, वसरी क्यूनशुन, रोनीया तथा यापलोनिया की धेशियाँ को उत्तर का छार जाता है। इस ऊँचा पर्वन भैशियाँ थे सध्य में तथा इनक दक्षिण में विस्तृत उपजाक मैदान हैं जिनमें घनी जनसंख्या निरास करतो है। उत्तर में साइबरिया का विशास भैदान है वहाँ की जलवाय महत हा हाही है। परन्य सोबियत रूस की सरकार के प्रथमों के क्लास्कर यहाँ गमनागमन के साधनों की उसरित की रहा है और खेता की तो तीय गति से उसति की जा रही है। प्रांडिय में साइबरिया श्रमन्त राशि में गेड़ें तथा श्रमः श्रमान उत्पन्न करेगा।

पश्चिम में ईरान का धरार है जो स्विषकारा शुक्त और पथराला है। पश्चिम में हारब हा रेशिस्तान है । हार्थिक हथि से पत्रियमी भाग महस्तहीन है । द्राधिकारा बनसंख्या नेतीवारी थीर विशयहर प्रशासन स निवाह करती है। हाँ ईरान, इराइ तथा पश्चिमी महभूमि म तेल मिलता है। इस तेल र नार्य पिलिस्तीन. इराह, पारव तथा श्रम्य प्रदेशों में काशी रावनैतिक उथल प्रयल हुई है।

एशियाइ देश विद्वली ग्रनाबदी में राबनैतिक दृष्टि से या तो यारापाय जातियीं की श्राभारता में रह है सामग्र उनने प्रमान क्षेत्र में हैं। इस कारण व स्राप्ते उद्योग धाचों की उसति हा न कर शक । परन्तु बीसवी शताब्दी में एशियाह राष्ट्री में नव बागरण हुआ है और व अपने उत्रोग धाधों की उलति करने में विशेष रूप से स्वेष्ट हैं। पलस्वरूप अपग्रानिस्तान, इरान, तथा अन्य देशों में आधुनिक दग क कारलान स्थापित किए जा रह हैं।

साइवेरिया ही एन ऐसा विशाल किन्तु शार्थिक होए से विखडा हथा। भूमाग है सो मिव्य में राती का दृष्टि से उन्नीत करता । कि त पश्चिम एशियाइ दश प्रारीले. शुष्क एव स्नित्र परायों से हीन हैं। वयल इसन समाइसक क सूत्र में तल निक्लता है। श्रन्यमा इन प्रदेशों में खता-वारो स्वानीय श्रावस्थवताश्रो को परा करते क लिये हाता है किन्त यहाँ का मध्य पामा पश पालन है ।

पाँच यहे दीपा और ४००० छोटे द्वोपों का यह देश एक पर्वतमाला का बचा हुआ मान है। इसका चेत्रपण १,५१,००० वर्ग मील है। यह जिटिश द्वीपसमूह से कुछ बहा है। सारा देश पहाड़ी है जापान और श्रापकाश पहाड जालामसो है। देश में ५० से श्रापिक मञ्ज्यालन ज्वालामुसी हैं। भूकर्मों के द्वारा जापान की बहुत हानि ही चुकी है। में ज्यालामुखी पहाड़ जगलों से मरे हुए हैं इस कारण देश के भीतरी भाग में न ती ग्राधिक ग्राधादी ही है ग्राँप स जलीत घंछे ग्रीट खेली-सारी है लिये मविधायें हैं । इस देश का घरातल एक सा मही है। मातर की और पहाड़ पैले हुए ही हैं। पहाड़ी दाल बहत अधिक है। इस कारण वर्षा के दिनों में नदियाँ बड़े वर्ग से बहरूर पहाड़ों की मिट्टी को बहाकर समुद्रतन के समीप जमा देती है। यही कारण है कि जापान के पास जल विद्युत् का एक विशाल कोप है। अत तटाय मैदान बहुत उपजाक है जहाँ आवादी चना है। देश का धरातल कनड़ पानंड होने के कारण रेला तथा मागी के उनाने में रुकाउर शासता है। धरातल का पनावट ठीक न होने के कारख रेलें बहुत हर फेर से ले आह गृह हैं। जापान की निदयाँ सहको व निकालने ये बाधक हैं। बपा के दिना में इन निदयां में सदकर बाद छाता है। बाद छाने से गाँवों को बहुत हानि वहुँचता है छोर छड़कें

मख्य ज्यापारिक देश

388

कारण पड़े बड़े जीनोिश के कर तथा व्यावारिक के ज समुद्रत के समीप ही है।
भीतर पी जोर समनाममन के साथनी की क्षमुविधा है।
जापन की जकवानु दक्तिय के दकर की जार उदलतो बाता है तथा पूर्व होरे परिचन की जकवानु मा भी बहुत भित्रता है। इसका कारण यह है कि जपान के होंग 'दिस्प कारणां (S Latitudes) से उता कारणां (N Latitudes) के उता कारणां (N Latitudes) के उता कारणां (N Latitudes) के कि हुए हैं। उतार में उत्तर पश्चिया की उत्ती हवार्य बहती है वो हक्कों और भी शाधिक ठडा बना देती हैं। पूर्व में गरम समुद्र की भाग परने के कारणां पूर्वी माग गरम एहता है। आपान का उत्तरी-परिचानो माग बाहा में बहुत उदा रहता है क्यांकि सहत्वीरिया की ठडी हवार्य वहाँ चलता है। परन्त दिख्यों पूर्वी भाग बाहों में कम ठडा रहता है। समाम को अध्यान ठडी हवा की रोक लेती हैं और पूर्व में गरम परन वहता है। समाम में अध्यान दिख्य से ने कता है हम कारण दिख्य परन मं सन्तर व्यक्तिक सर्वा है।

आपान में बलशायु की भिन्नता के कारण बहुत तरह के बन पाने जाते हैं। उत्तरा भाग म शीतीम्या कटिन च के बन (कीणवारी)पावे बाते हैं जिनमें पाहन, पर ( सनानर ), तथा साहत्रेस इत्यदि के बृद्ध बहुत हैं। दक्षिण में कपूर, बलूत के श्वद

ब्यथ हो जाती है। तराय मैदानों में समुद्रोय माग की सुविधा तथा तटाय रेखी मे

अधिक मिलते हैं। गारमोशा में कप्य करिनम के इस मिलते हैं। यहाँ के वनों में बाँग, पटइस और कपूर ने इस बहुत पाने वाते हैं। वापान में कागन के काम का शहतृत के इस बहुत पाने वाते हैं विकार पर रेकाम ने नौड़े भी गाहे जाते हैं। इस सन्हों से सुतते वाया अपन चलुओं के लिये कामन तैयार निया जाता है।

यदारि जापास की श्राधिकाश असि पथरीली है। श्रीर वसों तथा एक प्रकार की बाँग जैसा घास से व्यान्लाहित होने के मारण रोती के योग्य नहीं है परन्त पिर भी रोती पढ़ों का सरूप घंघा है । देश के समस्त सेपपल का केवल १६% मेती के योग्य है। खेती यहाँ बहुन गृहरी होती है, होटे-होटे सेतों पर विसान रहत परिश्रम के साथ रोती करते हैं। साद का बहुत अधिक उपयोग मिया जाता है जिससे प्रति एकड श्राधिक में श्राधिक पान जापस किया जा सके। यहाँ की सुरूप पैटाबार चावल और रेशम है। जार, बाकरा, सका तथा जी कम उपजाऊ भूमि पर उत्पन्न किया जाना है नहीं सिंवाई की सुविधा नहीं होती। उत्तर ने ठडे प्रदेश में गेहू और सोयापीन उत्तव किये वाते हैं। पहारों के दालों पर (विशेषकर प्रशान्त महासागर की धोर) चाय के बाग है। चाय के बारा ट्रेकियो से नागोया तक पैले हुए हैं। जापान चाय उत्पन्न बरने बाले देशों में पाँचवाँ स्थान सकता है निस्तु यहाँ मास्त या सीलोन की माँति चाय के बड़े-बड़े बाग नहीं हैं नेवल होटे-होटे एक दो एकड़ के खेत हैं जहाँ चाप के पैड पैदा किये जाते हैं। जापान की श्रायादी बहुत बनी है। श्रातप्य खादा पदार्थ दरपत बरने में हो विसान सारी शक्ति लगाता है। क्च्चा माल, जापान में रेशम के श्रातिरिक्त उत्पन्न नहीं किया जाता है। जापान समार में सबसे छाधिक करना रेशम उत्पन्न करता और विदेशों को भेडता है। दक्षिणी जापन की रारम तथा नम जलवाय रेशम के कीडे पालने के लिए सर्वथा उपयक्त है।

शहरूत के हुल भी यहाँ बहुने नहीं देते बस्त छोंट-खाँट कर भाड़ी बना देते हैं जिवते वह आधिक से आधिक परिवाँ उत्तव कर सके। भूमि की बमों के कारण क्लित बहुत की अधिकारों में बीच में अपनी कर्छों बोला है। धान्दर के पहाड़ो दालों पर वहाँ और जुल पैदा नहीं हो खनता शहनूत वा पेड़ बम आता है और कोई पालने का पन्या होता है।

जापात के उत्तरी भाग तथा पहाड़ी मैदानों को छोड़कर बाको सब मैदानों में चावल उत्तन होता है। चावल वो खेती के लिए यहाँ हिचाई को आवश्यकता होता है। ऊँचे मैदानों में चावल बहुत कम होता है। लगुमगु एक विहाई खुपन

मुख्य व्यापारिक देश £ 9 \$ की भूमि पर वर्ष में दो पसलें चावल की उत्पन को जाती हैं। श्रेष भूमि पर केवल एक पराल उत्पद्म की जाती है। जापान में पशुपालन श्राधिक नहीं होता। इसरा कारण यह है कि बाँस की पास जो समस्त देश में पाई बाती है दूसरो घास को उगने नहीं देती और पुरा इस भास को सावे नहीं हैं। पिर भी पहाड़ी मैदानों पर पशु चराने का धन्धा होता है। ऊँचे मैदानों पर वहाँ सिंचाई नी सुविधा नहीं है नेहं, जी, ज्वार, शजरा, सक्ता श्रौर श्रालु उत्पन्न होता है। जापान ससार में जावल उत्पन्न करने वालों में तीसरा स्थान रखता है। पिर भी जापान प्रति वर्ष बहत सा चावल मेंगाता है। करोड़ों चाय हा की खेती आपानियों का मोजन चेवल बावल शौर मछली है। जापानी प्रात वाल नाहते में, दोपहर के मोजन में और राति के मोजन में बावल ही खाते हैं। बावल ऊँचे प्रदेशों और नांचे मैदानों पर उत्पन्न होता है। जितनी भूमि पर खेती होती है उसके ४१ % भूमि पर चापल उत्पन्न होता है। एप्रिल के महीने में चान को नर्तरी के पौधे में बो दिया जाता है और मई महीने में नसंरियों में धान के पाँवे लहलहाने लगते हैं। जब धान नसंरियों में जगता है केहीं को जीतने में लगे रहते हैं। जन के महाने में धान के पीधों को नर्सरियों से उलाइ कर खेतों में लगाया जाता है। उस समय खेतों में वच्चे, स्त्री पुरुष सभी लगे रहते हैं और अकटोंबर और नवन्बर में धानवों काटा जाता है। जाड़े में भान के खेतो पर गेर्ड श्रीर जी उत्पन्न किया नाता है।

वतात ह करता वम जातन म लग पहत है। जुद के प्रदर्शन म भाग के गया का नहीं रसों के उद्यक्त कर करते हैं कोर अक्टोबर कीर नवकर में धानकों कारों के जिसे ने परेज, को मुंदर सभी लगे रहते हैं कोर अक्टोबर कीर नवकर में धानकों कारा जाता है। जह में से बान के खेलों पर कोई कोर को उदलक क्यान नो पुरुष पैदाकर करते हैं। कर के की के को पालाना वहाँ के किवानों का मुख्य पराई के की कर प्रदर्श के से से उदलक किवानों का मुख्य पराई के की का का को किवानों का मुख्य पराई के किवानों का मुख्य पराई के प्रदर्श का मुख्य पराई के की का का का किवानों का मुख्य पराई के किवानों का मुख्य पराई के प्रदर्श के से स्वाचन के अवस्था कर की का किवानों का मुख्य पराई के का का किवानों का मुख्य पराई के की का का किवानों का मुख्य पराई के का किवानों के किवानों का किव

इसके अधितिक कुछ तम्यात्, चन और लीहा भी यहाँ उत्तब होता है।

आपान में मज़ुनी बहुत खाई जाती है। यहाँ के समुद्र में मृत्र प्रभार को मञ्ज लियाँ वार्ष जाती है। उद्युत कर के हुटे-कूटे होने वे कारख मञ्जुतिल पंतरहों में प्रमुख पर कर में पुत्रका होती है। समुद्र तट के लागों मनुष्य इस अपने में ले कुए हैं। कि मृत् मु पुत्र पत्रमे को कस्त्र है। यहाँ हैशित (Herring), मैक्सेल (Mackerel), आरडोन (Sardine) क्या पीली पूँछ वाली मुख्लो बहुत थाई जाती है। उत्तर प्रमान महाशार्ग में हैल (Whale) तथा सेल (Scal) भी पन्हों जाती है।

जारान निर्धन देश है। कोवना जारान में कम पाया जाता है और तो उन्ह

मा कोपला है यह धटिया है। जो कुछ मी कोधला जापान में पाया जाता है वह हाज डो ( Hokkado ) तथा क्यूग्र, प्रदेशों में मिलता है। यत्रीय जापान में



भारान के श्रीचोकिय चेन

क्रोपण नम है परन पहिनि के बस करिय बहुत प्रयान की है। आपन से प्रयान जन तिन ना खून ही उपयोग किया है। मध्य-दा हुए के पहाड़ी से निकलने वाली नार में न बल से मुद्रत अधिक विजयो उत्पस की जाता है। इस विजयो का प्रशान महासार में तर पर टोकियो तथा नोशों के मैरानों में स्पित श्रीतोगिक करों में उपयोग होता है। प्रकृति ने क्षोयते की कमी की जल शांकि पर दे पूर कर दिया है।

प्रणान में ग्रन्य श्रीयों पेड देशों की न्यरेदा लोहा भा कम है। क्वल हो क्षेमों में लाहा मिनता है—(१) उत्तर-पूर्मी हाल्यू में कोनेशी (Kamaishi) मुख्य व्यापारिक देश ३१५ मी लानें, तथा दूसरी पश्चिमी होनेडो में क्चान को लानें। जासन में ताँग मा

मा त्यान, तथा दूषरा पार्वकाश इवका व कृषान का जान विकास के जान है। मिलता है। इनके इ्रातिरिक्द इचिगो तथा यूगो (Echigo & Ugo) की त्यानों से योड़ा मिट्टी का तेल सी निकलता है। जापान में जो योड़ा लोड़ा निकलता है उससे देश की मॉग पूर्व नहीं हो तकती, इस कारख लोड़ा बाहर से मंगाना पहता है।

जापान में उजीवनी शतान्दों के ब्रान्त में ब्राणुनिक दम के कारवानों की स्थापना मारम्भ दूर्र ब्रीर बोकरी शतान्दों के ब्रारम्भ में उसने व्यारचन्त्रक कौयोगित उसति कर हो। वहाँ म व्यन्तिक पदार्थों का कमी है उमा कच्चा माल मी वह उसका नहीं करता किर भी उचने हतनी श्रीम ग्रीवोगित उसति कर हो। यह वास के ब्राह्म के ब्राह्म पहुंची है। वहाँ की ब्रीयोगित उसति कर हो। यह वास के ब्राह्म के ब्

(१) घरनी जल शिन को अधिकना (२) कुशल घरने मजदूरों का बहुनायत बिन्डे काम की आवश्यनता थी (१) तैयार माल की खपत के लिए चीन और मारत जैते विशाल देशों का स्त्रीय होना। यदि देशा जाये तो छन्ने और कुशक

मुनदूरों को बहुतायन ही वहाँ को छौचोमिक उकति का मुख्य बारण है ! जापान में रेशम मा धन्धा खन से ऋषिक महत्वपूर्ण है। इसमें बाम करने बाले किसान भी है और छौसोसिक मजहर भी। रेसमा कीडे

वाल क्लान मा ह ग्रार श्राखासक मज़रूर मा। रसमा का रेशम का घन्या का पालन करना तथा करून इक्ट्रा करना क्लिन का घन्या है श्रीर रेशमी कारलानों में मज़रूर काम करते हैं। जावल

में उपरान्त रेशम के भीड़े पालना ही जायानी किशान का नुरूप कार्य है। जापान संपंति कीन से कम रेशम उत्पन्न करता है किन्यु जापान का रेशमी प्रन्ता अधिक पैजानिक दग से किया जाता है ब्लैट अधिक उत्तत है। सरकार ने रेशम के पन्ते को उपन करने का विशेष प्रयक्त किया है। चीन में रीलिय हाया है हाय से केता है किन्त जापान से याप्य ब्रास कारसातों में होता है।

रेग्रम को रार्लिंग के लिए वायान में नीचे लिखी विरोध सुषिवार्य हैं। ११ गुद्ध नंतर की महुतायन (रेग्रम के कारपानों को मानो की बहुत कावरपकता होती है)। (१) पंचा रेग्रम उत्तल करने वाले चेनों म केन्द्रित है। द्विण और

दिवाय पूर्व में तराय नीचे मैदानों म छाचेदाकृत ठडा और गूना बायु होती है। बापान ने रेशम में उत्पन्न करने में विशेष उन्नति की है और रेशम को रीलिंग करने में लिये पर विशेष पढ़ित निकाशों है जिससे रेशम छाधक समस्तरार और मुद्दर हो बाता है जिसने स्युक्ताच्य छमोरिक्स में बहुत पदन है। जापान जितना रेशम बाहर में बता है उत्पन हुए कु सकराज्य छमोरिका को जाता है। जापान में रेशमी क्यड़े तैयार करने का घषा श्रत्यन्त महरतपूर्ण है। रेशमी क्यहा श्राव भी बहुत बुख हाथ-क्यों ने बुना जाता है, परन्तु श्रापुनिक दग क भारताने भा वपदा तैयार वरते हैं। पिछले कुछ वर्षों में नक्ली रेशम वा धन्या भी जापान में बहुत उझित कर गया । रेशामी नपड़ा वैवार करने वाले केन्द्रों में पूर्त (Fuku: ) मानीबीवा (Kanoziva ) तथा नगमारा (Kwamata ) सुरन हैं। ऊना क्याड़े का घन्या भी तीज शति से उन्नति कर रहा है। श्रीर लागान श्चारट्रलिया के ऊन वा अमुख व्यरीदार बन गया है। इन चन्धों से भी श्राधिक महत्वपूर्णं घरथा गुला वपडे का है। बहिया सूत वातने के लिये क्यास सञ्चलकार श्चमेरिका से मॅगाह जाता है। सती क्षड़े व धन्ये ने मुख्य येन्द्र ग्रासाका(Osaka) कोर ( Kobe ) याकोहामा ( Yakohama ) और टोकियो ( Tokio ) है। जापान म सती चाचे की खाइचाबनक उद्यान के नाचे सिखे नाग्ण है -(१) यपाद सरते मज्दूर, (२) जान तथा मारत इत्यादि पूर्वी देशों हे विन्तृत बाजारी का पास हाना (३) घाटया श्रीर बहिया कपास को मिला कर वारीक सून मातने की पद्धति का ग्राविकार, ( v ) गज्य हारा धार्च को ग्राविक सहारता, ( ५ ) सूती कपडे की विजी का उत्तमसगठन । जापान म खिलौने उनाने का धार्या प्रहुत उजात कर गया है। ब्राज जापान रिक्ताने बनाने में सवार का बमुख देश पन गया है। ये रिलॉने अन्य बड़े धन्यों के उचे हुए कच्चे माल तथा सैल्लीय से बनाये जाते हैं। पिछले वर्षों म जापानने स्वात के जन्य सामान, तथा नशीने बनाने में भी यपेड प्रगति मी है। इनक ग्रांतारक नागासाकी, बीव तथा टोक्चिम म बहाब जनाने का भाषा भी तेजी में बढ रहा है। ऊरर विश्वत धावे तो उज्जत खबन्या में हैं ही, पर त पिछले बुछ वर्षों से चमड़े तथा शुक्कर का धन्या भा उत्तरि करता ना रहा है।

**१६:४ के मुद्र के समय बापान में लाहे और शात का पाया उन्नति** कर गया क्योंकि जहर में लोडा और मधीनें था नहीं सकती थीं। फिल जापान स घरे ने लिए यथट लोटा नहीं है इस कारण लोहा मचूरिया, चीन, स्ट्रेटनैटिलमेंट से मॅगाना पड़ता है। जापान ने कुल लाहे का ख़तुमान ४०,०००,००० टन है। योड़ा लोहा चोजन में भा मिलता है। वापान का निर्धनता का ता इसी से पता चलता है कि समुक्तराज्य अमेरिना में जितना लोहा एक वर्ष में निकलता है वह इससे अधिक है। जापान में दुल श्रनुमानित नोयला ८,०००,०००,००० टन है किन्तु यह इतना 🌡 धिट्या है कि उसका क्षेत्र नहीं बनाया जा सकता । जापान कोयला मो जोन ग्रौर मचरिया ( मचकाऊ ) से मेंगावा है । वहाँ तक लाइमस्टोन ( चूने ने पत्यर ) का प्रश्न है इसहा जागान में श्रविकता है।

जापान में दो प्रकार का कागज का धन्धा है। एक तो हाय

१६१४ के युद्ध समय से कागज का धन्धा भी जापान में उसति कर गया है। ब्याब जापान संसार का प्रमुख नगगब उत्पन्न करने

से नागन परों में बनाया बाता है दूसरे कारवानों द्वारा कागन तैयार किया जाता है। जापान में पिछने एक इजार बरों से हाथ से कागब बनाने का घन्या होता ध्याया है। हाथ के धन्वे में कामज शहनून के वेड़ को मीतरा छाल से तैयार किया

जाता है। हाय का पना कामब बहुत मोटा, मुन्दर, चिकना और टिकाऊ होता है। श्राधनिक दर्ग से कागन प्रजाने के धर्ष के लिए नीचे लिया संविधार्ये जापान में उपलब्ध हैं --

कारान का धरधा बाला देश बन गया है और चीन को कागज भेजता है।

(१) हारुपू, होकैडो में कोएखारी बनों की प्रनुतायन, (२) बन प्रपातों (Waterfalls) की बहतायत.

(१) श्राप्तिकतम पंडिया गता का उपयोग,

( Y ) बाहर से छाने वाले कागज पर मारी कर ।

(५) देश में बढ़ती हुई कामब की माँग ।

यही कारण है कि जावान में कागज बनाने के ब्राधनिक दग के यहत से

षारताने स्पापित हो गए श्रीर यह घघा पनप उठा । रासायनिक प्रमा --बापान में रासायनिक ( Chemical ) धन्या भी विहले दिनों में बहुत उन्नति कर गया है। सवार में श्रितना प्राकृतिक कार तथा मैन्यल कपूर तैयार हाता है वह अपा का सारा जानान में तैयार होता है। जापान का इस घन्ये पर पकाधिपाय है। इसक अतिरिक्त यहाँ क्लेतार, समक का तेज़ाक,

आपोडीन ( lodine ) पोटेशियम आयोडायड ( Potassium lodide ) तथा राष्ट्रायनिक सार्वे ( Fertilisers ) मुख्य है। बापान का प्रमुख श्रौद्योगिक द्वेष टोकियों से नागासाकी तक पैला हुआ है। मह चैन बहुत अधिक धना आताद है और मुख्य धन्ते हतो क्षेत्र में बेन्द्रित हैं।

इस प्रमुख यौद्योगिक चेत्र के उत्तर में रेशम का क्या विशेष रूप से केन्द्रित है। बागन का विदेशो स्थापार विशेषतः चीन, भारत तथा समुक्तरान्य स्रमेरिका से होता है। आपान के मुख्य बन्दरगाह यानोहामा, कोब, ग्रोखाका तथा नागासाती हैं।

जापान विद्युने ४० वर्षों में दो श्रोर विशेष प्रयक्तशील था। एक सी श्रवने उयोग धर्मों की तेजों से उजाते बरना दूसरे जाउने सामाज्य को बड़ाना । जापानी राज्य शक्ति पिद्वने न्यों में उद्योग वर्षों को प्रोत्साहन देने वया चीन महाराष्ट

शो हृद्दर जाने म प्रयवद्योग रही। इस्तम गुरुर नारण यह चा कि बायान न' जन सम्या बद रहा या उत्तनो नाम देने ने लिए श्रीकोयिक उपति की श्रावरणका थो परन् स्विने वे प्रावरणका थो परन् स्विने वे प्रदेश के बातान ने पूर्वी सिंद प्रावर्ण की या माना ने पूर्वी प्रयाप माना ने पूर्वी प्रयाप माना ने पूर्वी प्रयाप माना ने प्रवाप प्रयाप में प्रवाप प्रभुद्ध म लाने ना प्रयक्ष आपरम कर दिया। चित्रने वार्थी में बायान ना पो स्वकर ताम्याक श्वाद हिस्स हमारे वार्यन श्वाय उत्तना नारण परी या। किना दृत्ये महायुद्ध (१६३६ प्र.) में पर्यागत हो पाने के नत्तत्व स्वर्ण सा। किना दृत्ये महायुद्ध (१६३६ प्र.) में पर्यागत हो पाने के नत्तत्व स्वर्ण सा। किना दृत्ये महायुद्ध (१६३६ प्र.) में पर्यागत हो प्राने के प्रत्यत्व हो होने पर्योग से अपने प्रत्ये प्रयोग से प्रदेश हो जाने के स्वर्ण के प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की प्रयोग की वार्यन कर साथ है।

चीन एक विद्याल देश हैं। इसका व्यक्तिस्य पहाझों से पिटा है। पूर्व में समुद्रकट ने समाप तथा निर्देश की पाटियों में मैदान हैं। चीन वान माङ्गीक दृष्टि से क्षीन मागों में बाँदा वा सकता है।

उत्तरी कीन, मध्य क्षेत्र और दिख्यी बात । उत्तरी कीन के पूर्वी माग में कीना तटीव मेटान है और अन्दर की तक्ष केला मदेश है । इव माग में <u>कारतों नदी अदती है पर्यंति का</u>ण में नदियों की पाटो पीती मिनी (Loess Soil) में देवी दूर है। पीता मिनी बहुत उपवाज है। यह मिनी हवाओं द्वार लाई गई है और कामहो नदी के मैदानों पर विश्वा में गई है।

ह्याहो नदी. स्यापारिक मार्ग को द्वांड से क्या को नहीं है क्योंकि नदा म रेता द्वांचुक बहुइर आता है। नदी का धरातल ऊँचा हो जाता है। इस कारण नार्ये उससे नहीं चल सकती।

मृत्य चीन यागदियी कियाग नदी ना प्रदेश है। इस प्रदेश का शार्षिक महत्त्व यागदियों कियाग नदों पर निर्मार है। यह प्रदेश परिचम से दिनन ने जेंचे कार वे हमरा. जीचा होना व्याप है, और पूर्व में मैदान हैं। इस प्रदेश के प्राप्त निम्न मिस उर्जेवाई पर हैं। परिचम में बेंचुआन ना प्राप्त करने उर्जेवा है, परानु उठके मच्य में साल मिट्टो नाला (Red Basın) नीचा नैदान है। इस्ते पूर्व में झूदेद तथा झूनत बुल इस्त उर्जे हैं। इस्ते भी पूर्व दिखाना तथा आन्दाने में प्राप्त तथा पूर्व ने बैदान नीचे हैं। वायदिखी निभाग पर प्रदेश नदुव उपबाद है। साल मिट्टो का मैदान समाद का प्रदेश में स्थान तथा है। प्रदेश में स्थाने कहा हम प्रदेश का स्थान व्याप मित पर्य मीत निर्याद प्रदेश हैं। पूर्व के द्विय चीन अधिकाश पर्वतीय वधा ऊँचा है। इवन वी-कियान नदा का वेकिन तथा केटन का डेल्टा महत्वपूर्य हैं। पष्ट्रियम में ऊँचाई अधिक और पूर्व सुमा है।



चीन के श्रौद्योगिक देश

नीन पर विशाल देश है, इत भारण यहाँ बनवायु की भिन्नता निरोध ॐ रूप से पार्ट वाती है। गर्मियों से दिव्य तथा मध्य में सूब कार्मी पहती हैं किन्तु उत्तर में गर्मी कम हो बाती है। बाहों में उत्तर चीन से शोव बहुत प्रिपेक होता है किन्तु दिव्य में कम है। चीन में वर्षा गर्मियों में हो होनी है। किन्तु स्पां उत्तर में कम होती है। वाविस्तीकियान ने मदेश से धर्मा गर्मी तथा वाहे होनों में हो होती है। चान में मानवृत बहुत ख्रानिष्ट्रचत है। किया वर्ष वर्षा पृदुत हातो है वो विशो वर्ष बहुत कम। इस सारण भेनी मा बहुत ख्रानिष्ट्रिय हाता है। जिस वर्ष वर्षो ख्रानिक हाता है। जाने कोर जिस वर सुला पढ़ बाता है पानों की कमी स खराल पढ़ जाता है। जेनो नण हा जाता है। कोड़ा मनुष्यों की रिधांत दयनाय हा जाती है।

जनतायु का टब्जि से चान का कड़ भागों में निमक्त किया जास≢ता है !

(१) दिल्ल और टिल्ए पूर्व चान में विसमें क्वागरी चान पा जलगासु क्वागरन आर प्रमुक्त का अधिकास सीमालित है।

इव प्रदेश म नतमा लूर पहला है और वया ६० होती है। मध्य चान ने कि वापिनमा नहों चे प्रदेश है। इसमें नामों और वया दिल्ला से सम है और बैंग जैत उस में बड़ने बाहरे बाग और नामों कम होती जातों है। उत्तरा चीन की जलवानु गर्मियों में गरम और बड़ा में अभिक ठड़ी है। बना गर्मियों में शहनी है और उत्तर में कन हमा है। चन में उन्न प्रान्तों (निग सिवा, स्वान, नहार और विहान) में यापी चनत १० से १६ हो होता है। उत्तर में कुछ महन्मीम है। निगन का पठ ठड़ा और शुरूक है।

चन वा मुख्य प्रचा लेता हा है। में तो ने वाय हा कितान मुगी पालने तथा रेग्न उरस्त करने ने घामा मा करता है। आब से कुछ व्य पूर्व रेठ कीन में अपनेस उरस्त करने ना घामा मा करता है। आब से कुछ व्य पूर्व रेठ कीन में अपनेस उरस्त करने ना पामा बान करना काराम किया तरने की चार करना आरम्म किया तरने भी चार की में सार अपने अन्य करने कारों की बीत लगा है। चान कृषि प्रधान देश है पिर मा जनकरना बहुत ही धनी है। इस कार्य मिना है। वान कृषि प्रधान देश है पिर मा जनकरना बहुत ही धनी है। इस कार्य मिना है। वान कृषि प्रधान देश है पिर मा जनकरना बहुत ही धनी है। इस कार्य मिना ही नदी पहाल करता कार्य में प्रधान है। की नदी पहाल करता है। करने काराम कर मार्य कर सेस है। इस प्रधान करने काराम कर मार्य कर सेस है। अपने पर ना नृहा करकर, भूमियों के दारा उत्सव की हुई लाद सभी वह अपने नेस में बाल देश है। हो सो के प्रतिशित वह मुगी पालकर तथा देशन उत्सव वरक अपना आप के महारा है। इस प्रधार सरसे होती करने के उत्सवन हो वह उस मोहा श्रीस पर निर्माह कर प्रधार है।

चीन क उत्तरी साम में गेंद्र, छोयारीन, मूँगतला, तथा मका मुख्यत पैरां इन्छे हैं। मध्य क्या इसिंख में चायल, क्याय, रेग्रम, जान तथा गता मुख्य पैरावॉर हैं। इस्टा वह अर्थ नहीं है कि मध्य तथा दिख्य में गेंहूँ इस्पादि अनाव उत्तर हो नहीं होते, अथवा उत्तर में कपास तथा रेग्रम उत्तर नहीं होता। योगिरियों कियार पाटा में रैशम पहुंत उत्पन्न होता है। उत्तर में भा मुख रेशमें उत्तर होता है किया वहाँ शरहर का हदन मही होना, इस कारण बद्दार (O.k.) के हुत में पित्ता पर सीहे पाले बाते हैं। यह तो परले दी कहा जा पुत्रा है कि सर्गम सेता के साम मीत में मुगी वासने पा पत्या भी होता है। चीन वा रेशम बहुत श्रद्धा नहीं होता है। चीन वा रेशम बहुत श्रद्धा नहीं होता, वसींकि भोड़ों को नैशानिक दग से नहीं पाला जाता है। यदि रेशम वो उत्तर करते हों से सामाना का बात वो चीन वा रेशम श्रद्धा जाति वा हो बकता है।

चीन में लोहा मी बहुत पाया जाता है। ग्रांशी, खुरैह (Hupch) तथा कियागर (Kiangsu) प्रान्त म लोहे वी बहुत खाने हैं। यहाँ अच्छी जाति का लोदा मिलता है।

कोपते और लोटे के अधिरित कीन के नेतुकान, ब्रानान, यूनान तथा खासी प्रान्त में तेल भी क्वेच्ट मिलता है। दक्षिण कीन में दिन निकाला जाता है। इनके क्षांतिरित्त जीन म ऐस्टिमनी ( Antimony ) तथा वोलक्षम ( Wolfram ) भी मुद्र तथा जाता है।

बान में बयोध लिनेन बरार्ष वर्षेण्ड हैं, परन्तु जामी उनको निकाला नहीं गया है। पानों भी खोदने में खसते बड़ी असुविधा मार्यो पा न होना है। चीन में रेखों का सितार नहीं हुआ। अधिकाश ज्यापार नहीं तथा निव्यों के झारा होता है। इसके अतिरिक्त चीन सर्वों को भी कभी है।

चान श्रीयोगिक दृष्टि से भी बहुत पिछड़ा हुआ है। श्राप्तिक दृष्ट के कारवाने श्रीपद्धतर सूती पराड़े के हैं। यह प्रधा नागरिया कियाग प्रदेश के जिनागद्ध राज्या, हुपेद श्रीर दृष्ये प्रान्तों में केन्द्रित है। स्वार्य द्वारा प्रधान द्वित है।

चीन सा वैदेशिक ध्यापार अधिकतर जायान और सबुक्याच्य अमेरिका से । परन्तु पुद्र के सारज जापान का स्थापार कम हो गया है।

था० भू०--२१

MI 41 KI

मानाऊ आधान मा आधिन रातत रात्य है। मानाऊ (मन्स्या) में अधिकतर नवी हती है। मेहूँ, सायाबीन सन्ता और सुरूप मैचकाऊ को मेठी यहाँ अधिक होती है। मंजूरिया में धोपला और सोहा यावा बाता है। बाधाा क प्रमान में होने पर जप्तती बूबीपति यहाँ करानिज पदायों को गोन्ने का प्रकल कर रह ये, किन्तु जब वह

वापन में श्रीपनार से निकल गया है।

सगासिया मुख्यत सम्भूमि है, जनखल्या विलयों है श्रीर मुख्य पात्रा प्रश्नुत्र सम्भूमि है, जनखल्या विलयों है श्रीर मुख्य पात्र रहा हो। यहाँ रूद,

सगोसिया, पूर्वी मानत, जो श्रीर एस की लेगी होती है, किन्द्र मुग्यत पुत्र विकास स्था सातन हो यहाँ का मी पाया है। सिन्दर एक प्रशासी देश है।

सिन्दर सामिक रहि स उत्तर नोहैं महर नहीं। पत्र पासन से स्थी पार्वे सा प्रथम पात्र है।

#### चीन के सम्बन्ध में कुछ ज्ञातव्य वातें

प्रति वर्गमील जनसरपा चेत्रपल बगमील पनसरपा चीन (मुख्य) १,५३२,८०० 842,000,000 YEY मचनाऊ (मचूरिया) ४४२,६२६ १३ ६६७,६२० ७६ २ मंगोलिया 2,500 000 १३६७,६५३ 13 सिन**किया**रा 302,352 5 BUK. NUK 84 (चीनो तुर्षिस्तान)

तिन्यत ७००,००० ३,०००,००० ४२

चीन में चावल, मेर्डू, चाय, रेशम कपात, तम्बाइ, मृगरली, आडी, लाख, कपूर मोम, प्यार, भी, विलंदन, चमदा, साल, जन, लक्दी, चीन की मैदायार शुरूष वैगलार है।

धीन में देवल १८% भूमि पर लेती होती है। इस गरण जनस्या आदिक होने दे कारण चीनी किशन अपन्त गहरी खेती (Intensive Cultivation) करता है। उसके पर में तमा खेत पर जो भी कुदा-करकर समा पास-कुछ होता है उसकी खाद पनाकर खेत में बालता है। हुद्दी की खाद का वहाँ बहुत शायिक उपयोग होता है, हस अपरण भूमि की उपयात शिव भागे पर सो है। चीनी निका पायागीनी से खेती करता है जिस प्रकार कोई संभीचा लगाता हो। उसके खेत में चारों। उसके पूर्व करके एक स्वय रिका प्रकार करते में स्वयू तम्मा स्वयू हो।

~73

पसल उन रही है तो दूसरी पक्ने वाली है। इस प्रकार यह अपना निर्वाह छोटे से खेत पर वरता है।

यहाँ खनिज पदार्थ बहुत हैं । कोवला, लाहा, सोना, गन्धक, चीनी मिटी, जूना, ताँबा, चाँदी, टगरटन, मैगनीज, राँगा, सीसा, नमक तथा मिट्टी चीन के खनिज का तेल यहाँ के मख्य खनिज पटार्थ हैं।

पदार्थ

दत बातना, खाटा यीमना, पिरा खायरन तथा स्पात, रेशमी कपड़े, सूनी कपड़े, जनी पपड़े, चीनी मिहा के बर्नन मुख्य है। यहाँ प्राप्तिक

चीन के धन्धे

दग ने कारपाने तो कम हैं, किन्तु कुटार उद्योग धन्धे ( Cottage Industries ) महत्वपूर्ण हैं । सोपाबीन, कपास, रेशम, चायल, चुकन्दर, मक्का, प्राजरा, गहूँ, मछली, पर,

पाइन, रमुख, सनोवर, चोक ( बलूत ) तथा श्रन्य गहुनूस्य लकड़ी यहाँ की मुख्य वैदाबार है। सब्रिया

(पैदावार)

लोहा, कोयला, सोना, सीसा, मेंगनीब, ताँबा तथा प्रेपाइट यहाँ में मुख्य स्मिन पदार्थ स्तिन पदार्थ है।

यहाँ रेशम, सुली-ऊनी अपके का धन्धा, रासायनिक कार्य, सीयाबीन का तेल, चीनी मिटी वे वर्तन, शीशा, कावन, श्राटा, जुकन्दर को चीनी का धन्धा भी होता है। जो कुछ थोड़े धन्धे यहाँ बड़े वे धन्धे

जापानी पुँवीपतियों ने नारण बढ़ सके हैं। यहाँ की मुख्य पैदावार गेहूं, बाबरा, खाल, पर, ऊन, भेड़-वक्तो छौर मुश्रर हैं।

सनिज पडायों में बेवल सोना निक्सता है। संगोलिया यहाँ की मुख्य पैदावार, रेशम, क्पास, खाल और ऊन है और सोना यहाँ का

सिनकियाग मुख्य खीनज पदार्थ है।

तिन्त्रत में बौ, दाल, अगूर, नासपाती, मेह, याक, भैंस, मुखर और ऊँट होते हैं। होना छौर नमक तथा बोरैक्स यहाँ के मुख्य

खतिज है। तिब्दत समस्त चीन में २४८, २८७,०००,००० टन कोयला कृता जाता है, जिसमें ,६६६,०००,००० टन मनुकान में है और शेप चीन में है। इस देश में लगमग १,०००,०००,००० टन लोहा मस पड़ा है। श्रौर ३,२०४०,०००,००० पोपे मिटी का तेल श्रौर पैट्रोलियम (१ प'पा—४२ गैलन ) मस है।

ची। प्राकृतिक देन का अत्यन्त पनी देश है, किन्तु उसनी श्रौतागिक उन्नि नहीं हो क्हा थी। श्रौतीगिक उन्नित को होट से वह अत्यन्त विद्यहा राष्ट्र था।

परातु खन वह रूछी प्रमाव क सूत्र में खाने के कारण उन्नति कर रहा है । सायनरिया निकाल देश में विस्तृता स्वेतकल ५,२००, ००० वस मील है, कन्न

१५,०००,००० मनुष्य निवास करते हैं । ऐसा श्रानुमान किया

सायबेरिया जाता है कि वायबेरिया का एक चौथाइ भाग १,३००,०००

क्ष में श्रांति है। वह के प्राप्त है। उद्देश दिना अब धानवन रूप ने श्रंपत देश की धीयामित्र पानाओं के हारा आधिक उदाति का प्रश्न किया तब धानवरिया न रानित पनार्थी का खार उस्ता ध्यान नया छार दहीं स्वीनत पदार्थी का निकासन का ध्यान बढ़ा। इन पचवरीय सीजनाओं के पनस्तरूर सावरिया में कोरते का ध्यान बढ़ा। इन पचवरीय सीजनाओं के पनस्तरूर सावरिया में कोरते का ध्यान और जुननेटन (Kuznetzk.) पाटा का लाहे और स्तात का घ्यान बहुत उत्ति कर गया।

वारनिरमा को उत्तरी भाग दृश् है जा कायन्त ठका है। इच प्रमार म' सेता स स्थान्त है। हुत क दिवस में भोज्यापी वन है जितकों तेगा (Talga) कहते हैं। वारन, लान्हें, वायनिरन पर (जनार) हुन वया विदार के मुख्यता मत हैं। नाज्यापी वन का उत्तरी भाग लेती के अवस्प है। दक्षिय में आहरूर सत्तरी हो वहता है। यहाँ की मुख्यता मत का उत्तरी भाग लेती के अवस्प है। दक्षिय में आहरूर सेती हो वहता है। यहाँ की मुख्यवन सत्तरी हो वहता है। यहाँ की मुख्यवन स्वतरी हो वहता है। यहाँ की मुख्यवन स्वतरी हो वहता है। यहाँ की मुख्यवन स्वतरी स्वतर्थ स्वतर्थ हो हो हो स्वतर्थ भाग

में उत्तर हाती हैं। बुद बिलों में दूध ना घंधा मा गढ़ रहा है। काली मिनी ना प्रदेश सायवेरिया का खेता को टॉप्ट से सबस महत्त्वपूर्ण प्रदेश

है। यहाँ खेता का शरूत उत्तित हुद है। नेहूं पहाँ कृत देश कृत्ति मिट्टां का होता है और उतके उत्तपता कोट और यह का नह मेदरा (Black आता है। वायवरिया में बिबतो शृति पर खेता होती है उतकी Earth Region) ६० % भूति पर वे ही तीन मच्छाँ उत्तरन की जाता है।

श्वपनिरिया का द्विय-पश्चिमी भाग अल्यन्त स्ला है और द्विया-पूर्वी भागपहाड़ी है। इस कारण यहाँ खेतीकी अधिक उन्नति नहीं हासकती है।

दिव्य-पूर्वी मागपहाड़ी है। इस नारत्य वहाँ खेती मी अभिक उन्नति नहीं हा सकती है। सम्बद्धीरया में बन भहुत विस्तृत और भने हैं। ऐसा अनुमान किया बाता है

कि द००,०००,०००, से १३००,०००,००० एक्ट भूमि पर सापवेरियाके धन्ये वन खंदे हैं। सापवेरिया के वन खतुक्तान्य प्रमेरिका के वर्तों से अधिक विस्तृत और मुख्यतान हैं, किन्तु अमी तक

इन वर्नो का ग्राधिक उपयोग नहीं हा सना है।

इन वर्नों में लकड़ी के व्यतिरिक्त पर बहुत इकट्ठे किये आते हैं श्रीर यहाँ से बहुत गड़ी राशि में पर भाइर मेबे बाते हैं।

सायवेरिया खनिव पदाणों भी हाध्य के घनी है। यहाँ कोवला और लोहा पहुत पाया जाता है। कुननेटज धारी (Kuznetz Basın) इरम्पूटर घाटा (Irkutusk Basın) किसीना के स्टेप्स के मैदान (Kirguz Steppe) उत्तरी परास्तान के मेदान के प्रतासाय के मेदान के प्रतासाय के प्रतास कर के प्रतास के प्रत

उपरी नरातः ( राजानीन) में पैट्रोलियम यहुत पामा जाता है। ऐसा छतु मान किया जाता है कि यहाँ १,३००,०००,००० से १,३००,०००,००० पीने पैट्रोल मरा पड़ा है। दूसरी पावर्गीय योजाना के आहुतका शिवरत रूस ने १.६३० तक २२,०००,००० टन लिया आयरल, २५०,०००,००० टन लीयला और १००,०००,०००,००० किलोगाट निजली उत्पन्न करने ही योजना यनाई थी, जो पूरी हो गई।

योरोर प्रास्ट्रेसिया को छोड़कर अन्य वन महाद्वीचों से छोटा है। परन्तु उन में अधिक घना प्रावाद है। इवका सुख्य कार्य यह है कि योरोर योरोप (Europe) में उच्चाम फर्मों की विशेष उन्नति होने के कार्य वह प्रपेसा-

कृत घना है। योरोप में उद्योग धन्यों की उन्नति के साथ ही गहरी खेती ( Intensive agriculture ) के कारण भी आवाडी घनी है।

इत सार्थिक उनित ना कराया नीरीय की भीगोलिक दिवात में हिता है।
मोरोप का प्राप्तकारण गोरोपण कटियम्य में है। इस कारण जनवायु परिभ्रम करो, जेदी बारी दाया ज्योग पन्यों के अनुस्त है। इसी जलतायु होने के कारण प्राप्त कुरुत और परिभ्रमी हैं। यादन में मीर देना जाये तो योरोप परिश्रम प्राप्ति का परिभ्रमी भावदीय है। इस कारण रूप में से योरो देना जाये तो योरोप परिश्रम प्राप्ति का परिभ्रमी भावदीय है। इस कारण रूप में श्रोद कर कोई है जा पर्युक्त कर की हैं। वस्त कर की श्रोद कर कोई पेता देश जलवायु का यहाँ कर और भी अधिक प्रथम पहला है। गोरीय में जलहाँ हाथारायात्य प्रयोक माण में होती है। वेयल रूप में जलहाँ कि तथार प्रथम में में ही है। इसका स्थाप प्रयुक्त पर होती है। इसका स्थाप या महिना कराया महिना कराया महिना कराया में है कि हम यहाँ से बहु हुए पहला है। अबल परांत्र में किने

द्यात्यन्त भावश्यक वस्तु है, इस कारख बोरोप के प्रत्येक माथ में पेटावार हो

स्तरते हैं। एशिया की माँति अरब, गोबी स्वया शक्तशान के रेगिस्तान यहाँ नहीं है। मेरोन के दिख्या मध्योगों की बलवायु उच्चा है, क्लॉकि भूमण्यागर ( Mediterranean Sea ) हनने दिख्या में है और उत्तर में प्राप्तरण पर्वत की ग्रीयगरों है की टबी हवाओं का टिख्या की खेरा आते हो रोक्ती हैं।

बारोर में समताप रेखाएँ ( Isotherms ) उत्तर पश्चिम से द्विया पूर्व की स्रोर दौदता हैं। दिल्ला भावद्वीमों मन्छ, बेलिबयम, बिटेन तथा झर्लैंड को होंद्र कर समय सम देखों में बाहे के महोनों में तापत्रम शन्य तम पहुँच बाता है।

मोराप म गर्मी और वर्षा पैदाबार के लिए यथेंग्र हाने के कारण लगमग सब भूमि जीता जा सबनी है। केवण रूस के दिख्य पूर्वी भाग में, तथा स्पेन के मध्य भाग में बचा न होने के कारण रोती नहीं हा सबती। उत्तर और पिट्चम में पनभड़ के महीनों म अधिक बगाँ हाता है। तामियों में यूर्व के देशों में बगाँ अधिक होती है। भूमध्यकागर के मायग्रामों में वर्षा बाह्में में होती है, गर्मियों म या नहीं होती !

सारोप को मौगालिक क्राप्तर पर चार आगों में बाँटा वा सकता है— (१) परिचमो योगेप, (२) भूमच्यसागर का भाग, (१) मध्य बोगेप तथा (४) पूर्वी योगेप।

परिचानी योरीन शाहरत पर्यंत के उचर-गरिचानी माग को कहते हैं। इस माग पर सद्धर का बहुत समान है। इस माग में जाड़े के दिना में (मार्रे को क्षेत्रकर) अपिका ग्रीत नहीं पहता। और गर्मियों ने कम मार्मी होंद्र स्था कर्गी पहीं लच्च होती है। इस माग में चता, क्लों को वैदालर तथा दूप महत्तत ना प्या स्ट्र होती है किन्तु यह भाग मेंग्ने का सबसे प्रक्रिक मास्तवूर्य श्रीयों गिक प्रदेश हैं। इसकी श्रीयोगिक उन्नित के मुख्य हो का प्राथा है (१)—क्रोयले श्रीर लाह की महत्तवयत तथा (२) सद्धर के धनीय होते हैं। अपार्या कर्म सद्भवत्वर पर महली पकड़ने का प्रथा गर्मी बहुनतव्वर पर महत्त्वपूर्व है। इस माग के सद्भवत्वर पर महली पकड़ने का प्रथा में अस्पनत महत्त्वपूर्व है।

मध्य मोरोप में बाढ़ों में मधकर शीत होता है। वर्षा वर्षे घर हाती है। पर्याप परिचाम गोरोप से यहाँ वर्षा कर होतों है। परन्त किर भी खेतों के लिए, जाने हाती है। परिचामी माग में यमीं अधिक होती है। हरु कारत्य यह माग खेता की शोत के अधिक करत्वपूर्ण हैं रे कराणे के केवल अधिक लोगे हक परेक के अध्यक्त कर केवल के स्वाप्त के स्वाप्त करता पाने वाले, परन्त थोड़ बहुत मिलते हैं। हर कारत्य उच्चोग धवों को मो उसति (जिल्लाकर वर्णनी में) हो सभी है। हाँ, समुद्र तक माल के बाने पा मुक्ति। जनक मार्ग न होने के बारएा धंदे केवज रूर ( Ruhr ) मदेश में हो केन्द्रित हैं। राइन नदी के कारण समुद्र तक माल से जाने को वो सुविधा है उसके कारण इस माग में भये केन्द्रित हो गए हैं।

भूमध्यक्षागर के मात्र में चर्चा कम होतो है और वो कुछ भी वर्षा होतो है वह केवल जाहों में | इस कारण केती के लिये गहाँ विचाई की आवश्यक्ता पहती है | अधिकार प्रदेश पराइने है | और कालव पदार्थ यहाँ नहीं पाये जाते | इस कारण अधिकार प्रदेश पराइने है | और कालव पदार्थ वहाँ नहीं कर रकता | हाँ, जात-विद्युत उत्तरक करने को इस मान में अधिक छोधना है | इस कारण हुछ उपोत्ता चंच पत्र मार्थ है | इस कारण हुछ उपोत्त चंच पत्र गए हैं (विशेषकर इस्तों में) | अनाव और पत्रों को खेती हो गहाँ का मुख्य घंचा है |

पूर्वी भारा में बहुत उपजाक प्रदेश हैं जिनमें मेहें तथा श्रन्य ख्रनाझ बहुतायत से उत्पत्त होते हैं। उचर में बहुतूल्य बन है जिनसे ब्होमसी लकड़ी मिलती है। मप्पित तेल के खरितरिक्त ख्रन्य लिप्त पदार्थ इंट भाग में नहीं हैं, किन्दु पिर भी करों-करीं उपीप थर्षों की उसति हुई है।

याराव में पोरोब का ब्यायाधिक महत्त्व बहुत व्यक्ति है। श्रीयोधिक कान्ति के उपरान्त योपीय ने बहुत तेत्री से श्रीयोधिक उत्तरि को। इन कारातारी की उत्पत्ति इतनी प्राधिक बढ़ी कि उत्तर्श त्वारत के लिए उपनिवेश श्रीर प्रधीन देशों की शापराक्ता पढ़ी। इती अहार व्यक्ताययाद (Impenalism) का माझुक्ती हुआ। उत्तरिक्षी खानरी तथा बीतारी श्राताब्दी के शाराभ तक योपीय का हिस्सा श्रान्तर्राष्ट्रीय व्यापार में बहुत श्रीक श्रा मा किन्ना खन कामश्र उत्तरका महत्त्व पोरोक्षीर कम ही रहा है, क्योंकि योपीय के बाहर भी वैश श्रीयोधिक उत्तरि कर रहे हैं।

त्रिटिय द्वीपसमूद यारतव में गोरोप की पश्चिमी शीमा है। इस छोटे से देश पे भयतता की बनावट हतनी मिल है कि उसकी देखकर व्रिटिश द्वीपश्वाइनयें होता है। इस मिलता का बस्स्य यह है कि वह द्वीपसमूद
समूद
समूद
सक्त किसी समय गोरोप से जुड़ा होने के कारण मिल मिल
प्रकार की चरावलों का समिनित प्रदेश था। वहीं कारण है

कि नार्ये की चहाने स्वदर्लंड में तथा वेतरिक्य की चहानें केत ( Davon) श्रीर नार्नेशल ( Comwall ) में दिखलाई देती हैं। स्वदर्लंड, देगलेंड तथा बेहट के श्रांतिरिक लगमग ५००० क्षोटे होंटे भी दश चमुह में श्रोमीशत हैं। एक्त्री है। एपिया की भाँति करब, मोबा तथा राजध्यान के हेमिस्तान यहाँ नहीं है। सोरोप के दिख्य आयदीनों की जनवायु उच्छा है, क्योंकि भूगरणाण्य ( Mediterranean Sea ) हमने दिख्य में है क्योर उपतर में क्यांस्थ्य पर्यंत में सेयियाँ हैं जो उद्यो हमाओं को टिखिण का क्योर क्याने से सेवती हैं।

योरोर में समताप रेरताय ( Isotherms ) उत्तर पश्चिम से दिवण पूर्व की कोर दौहता है। दिल्ला आयदोगों मंच, नेलाजवम, ब्रिटेन तथा हालेंड को होंद कर फ्रान्य सब देशों में आड़े क महीनों में सामकम शान्य तक गरेंच जाता है।

मोरोव म गर्मी श्रीर वन्ना वैदाबार ने लिए वन्नट होने के बारण लगमग सब भूमि बोता जा सकतो है। वन्नल रूस के दक्षिय-पूर्वी भाव में, तथा रचेन के मध्य भाग में क्यों न होने ने कारण लेती नहीं हो सकती। उत्तर और पहिचम में पत्रफह के महीनों में श्रीयक वन्नी होती है। गर्मियों में पूर्व के देखों में बर्या स्वर्ग नहीं होती । कर्मा नहीं होती।

योरोप को भौगोलिक द्याधार पर चार सार्या में बाँटा जा सकता है— (१) पश्चिमी योरोप, (२) भूमप्यसागर का भाग, (१) मध्य योरोप तथा (४) पूर्वी योरोप।

परिचमी योरीन आल्यक पर्यंत के उत्तर-परिचमी माग को कहते हैं। इस्त माग पर समुद्र का बहुत प्रमान है। इस आग में खाड़े के दिना में (नार्ने को होड़ कर) आयशिक छीन नहीं पहता। और मंगियों में कम गामी होता है। वस गाम में लेती, न लों को देशकार तथा दूप-मक्कन का प्रमा हहता है। तह माग में लेती, न लों को देशकार तथा दूप-मक्कन का प्रमा कहता है। हिन माग में लेती, न लों को होएक सारिक सारवार्ष्ट औरो-गिक प्रदेश है। इस्तं को आयोगिक उसति के मुख्य दो कारवा है (१)—कोवले और लांक का पहुतायत तथा (२) सहस्र के सार्य होने से प्रापारिक मार्ग को सारवार्य दारारार्थ मार्ग को समुद्रार पर महताय न के सारवार्य मार्ग के सारवार्य मार्ग के सारवार्य मार्ग में सारवार्य महताय पर महताय मार्ग के सारवार्य महताय पर महताय मार्ग के सारवार्य महताय पर महताय मार्ग के सारवार्य मारवार्य मार्ग के सारवार्य मार्ग क

मप्प मोरोप में बाड़ों म मयकर चीत होता है। वर्षा वर्ष मर होतो है। वर्षाय परिवामी गोरोप से वहाँ वर्षा कम होता है। चर्चाय फार कोती के निव्द क्रमा होतो है। वर्षाय मारोप से वर्षा कम होता है। चर्चाय मारोप के निव्द क्रमा होतो है। वर्षाय मारोप में मार्गी अधिक होती है। इस्तु मरख बर मारोप से कि को होट से ब्राधिक मरलपूर्व है। वर्षाय के प्रोप्त कोता होट के प्रदेश मरलपूर्व है। वर्षाय के प्राप्त के मारोप के म

१— विदेन मा जलवायु न तो आरपीयक उटा है और न वहाँ आरेफ वर्मी शे पदतो हैं। अतपन रोतों में बार्ट क्सवट नहीं होती और ब्रिटेन के औदा) न हतन वर्ष ही पहला है कि वमनायमन के प्राथनों में कहा सिक ध्यीर मनी वर हो। मनुष्यों में बहु ब्रिट्टी रहती है और अधिक उट या राष्ट्र होने के आध्य वर्षमा नहींने के कारण खेली और कारपानों में कारण पहुंचामा होता है। आध्य मबदूर लो हतना कुराल मनदूर है यह ब्राह्म ब्राह्म के जलवाल ये नारण हो है।

२--ब्रिटेन का समझतट इतना करा पिटा है कि ब्रिटेन का कोई भी स्थान



समुद्र से ७० मील से क्राधिक नहीं है। समुद्र के समीप हाने से खीक्षासिक के हों के तैयार माल को विदेशों में खासानी से भेजा जा सकता है।

र—ब्रिटेन की स्थित आदुर्ज है जिससे ब्रिटेन के स्थापार और पर्ध्यों को बहुत उत्तरि हो सने हैं | ब्रिटेन जोरीप के महाद्वीप से स्था हुआ है | दिलाश मैनल उसे पोरोप से पुष्पक् करती है। इस कारण स्थापर ने लिए उसे बरूत मुख्या है | साप हो सब्द हात पुष्पक् होने के कारण उस पर निकी देश के आपमाण मा मय नहीं है । हाँ, पिछले युद्ध में उस पर हमाई हमले अवश्य हुए हैं और उससे ब्रिटेन की स्वीद मो बहुत हुँ, ब्रिट्न कि मो आक्रमाणों से बचे रहने के कारण उससी श्रीयोधिक उसरि किना स्थित को कारण के श्रीयोधिक उसरि किना स्थित को कारण के श्रीयोधिक उसरि किना स्थित के स्थाप माने के सम है । यही नहीं ब्रिटेन उत्तर सुरह कारण प्रत्येक उससे पानु के स्थाप है । यही नहीं ब्रिटेन करने मुद्ध करण प्रत्येक उससे पानु के स्थाप है । यही नहीं ब्रिटेन व्याप प्रत्येक सहासाव द्वार्य स्थलता से एहँचा जा सरता है । यही नहीं ब्रिटेन योरोप के महाद्वाप के सिहसी करदेश सहूर (Continental है । यही नहीं ब्रिटेन योरोप के महाद्वाप के उससे अवश्व करदेश सह इस करदारा में वहांक

श्चन्दर तक पहुँच सकते हैं। ४—ब्रिटेन में भीयला श्रीद लोहा चयेष्ट हैं: साथ ही भोयले श्रीद लोहे की प्तानें

पास-पास हैं। इसते उचीन धन्मों को उधति में बड़ी सहायता मिलती है।

र-स्वापि प्रिटेन की नाहियाँ अध्यापिकी हारिको अहरवपूर्य नहीं है, किन्द्र उनके मुहानों में जहाज भली माँ वि जा बकते हैं। इस बारख वे महत्वपूर्य है।

६—प्रिटेन की रामृद्धि सानवीय और खार्थिक करवाँ से भी हुई है। यहाँ ने धमकीशी बहुत नियुद्ध है। यहाँ पूँची की बहुतायत है और तमन्त्रतमन ने साधन महुत उत्पत है। इतना छोटा देश है, क्लिनु उद्धर्भ २५,००० मील रेलावे लाइन है। यहाँ उद्दर्भ भी पहुत बाँदिया है जिनके कारण मोटर नैंपक बहुत होती है। और श्रीपोधिक पेन्द्रों में देश की खाधकाश जनस्वका निवास करता है।

प्रीचोगिक पेन्द्रों म देश की श्रधिकाश जनस्व्या निवास करती है

७—ब्रिटिश साम्राप्य सवार में सबसे बड़ा साम्राज्य है। इस कारण ब्रटेन ने तैयार माल थे सिए सहब में ही बाबार मिल बाता है।

६--ब्रिटेन की व्यापारिक नाविक शिंत खब्से श्राधिक है। ब्रिटेन ने पाठ जितने श्रीधिक व्यापारिक जहाब हैं उतने किसी भी देश के पाछ नहीं हैं। इस फारण ब्रिटेन का विदेशी व्यापार बहुत बढ़ा-चढ़ा है।

१—आरम्प में श्रीवोशिक मानित क्रिटेन में ही दुई। यनों ना खायिश्वार, चाप में द्वारा उत्पादन नार्य तथा रेलों का प्रादुर्मान वनसे पहले क्रिटेन में हो हूत्या था। इस कारण क्रिटेन को जायुनिक हम के साराजनें को राहा बरने वा खरतर अप देशों की अपेवा की याँ पहले मिल नाया। खरत वह पूर्वी का श्रीवोधिक नेता वन गया विस्का माने ब्यामी तक रहा।

खडिया

हिन्तु सर ब्रिटेन का उनना ऊँचा स्थान नहीं यह एकेया । कारण यह है कि आबारो पहुन पनी होने के कारण यहाँ मुशि का मूल बहुन बहु गया है, महरूरा महुत उँचा है तथा ब्रिटेन बन प्रति में अधिक पनी नहीं है। मिन्य में बन दिन्नू है। अपिन पने स्वाप्त को कारण हो आने वाले माल पर क्रायिक चुना बिजा हा है, हर कारण ब्रिटेन के ब्यायार को कारण होने तथा है। यहा नहीं विद्नेत कुत (१६३६ ४५) में बनवर्षा के करण ब्रिटेन के मुन्तों को द्रायि एहुँचा है। ब्रिटेन का बहुन को पूँची नम हा मई है। वह अमेरिन तथा माल का अध्या है। यहा के और अमेरिका एक प्रवक्त प्रतिस्ता के कान क्षमने आया है। भारत तथा अस्य वर्गनकेशों का स्वतन हो बाना भी उठक व्यान साथा है। भारत तथा अस्य वर्गनकेशों का स्वतन हो बाना भी उठक व्यानगाल पर को नीवा हा करेगा।

हिटन एकर का एक बनुत हा बना कासार देख है। इयर्नेड, रक्टवें हैंड कीर बेक्स का बनसल्या १९५८ १६में १८,१९२,१६६ थी। यहाँ की जनसरया अनस्क्या का प्रति वर्णनेत ६६२ क्षीस्त है। वेनवियम कीर बाब के क्षेत्रकर एकर में इत्ता पना क्रानाद कीर राष्ट्र नहीं.है। उत्तर हर्गोंड व व्या देखिए बस्च बहुत पने कासार हैं, स्नीडि वे कीरागिक प्रदेश हैं। क्यी स्वक्त वर्गों से दिखाल गई में विदेश रहर लहन के स्थान

नहीं है। उत्तर दाशक वया दोंचर बंक्य बहुत कर साबत है, स्तीके वे स्वीतानिक प्रदेश हैं। श्राब्द करों से रिवण पूर्व में विश्वरक शहर के उत्तरक सर्वात्रदेश में सावादा बहुत करों हो गई है। उत्तर क बीचारिक प्रदेश में १००० मुक्त प्रति करों भीण यहते हैं। खेती का होणे से जो प्रदेश महत्त्रण हैं वहाँ १०० महत्त्र प्रति वर्ग भीण खाता है, किन्तु पहाड़ा प्रदेश में स्वावारों कर है।

क्रियन में सिनेज-परार्थ क्रत्यन्त महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन के मुख्य सिनेज पदार्थ मान्य सिने हैं —

खतिज (इजर टनों में) कीयना २२८,००० लोडा \$¥,2000 स सा ₹⊏ ৰিছ 3\$ ਇਸ 3 विराह्म (Gypsum) 930,8 रेत का परवर ( Sand Stone ) **૪,**३४६ चूने का पत्पर( Lime Stone ) 84LE 74

20.250

प्रिटेन में लोहा श्रीर क्षेत्रका छमीप ही पाये आने हैं। कोपला नहीं यहुत नहीं राधि में पाया जाता है। नार्षिक उत्सचि में तथा जहाँ तक कोपले पा प्रस्त है ब्रिटेन का समार में श्रीषदा रूपान है। देश की लगमग नालीप लाल जनसंख्या देश पर निमंद है। श्रीपकार क्रिटेन में भोपले की सानें समुद्र के पास हैं; इस कारख उन्हां महत्व श्रीपक है। ब्रिटेन में भीपले का तटीय व्यापार बहुत होता है श्रीर वह सच्छी जाति न है। ब्रिटेन के विदेशी व्यापार में नीयले का बहुत महत्वपूर्ण स्थान है श्रीर इस नियांत (Export) का प्रश्न है।

ब्रिटेन की कोयले की खान -

१-पैनाइन पर्यतमाला

(१) नार्यावरलैंड और डरहम, (२) वार्क, डर्बी, नार्टिमहम, (३) दिन्तणी कनाशायर. (४) अन्तरी स्टैस्डेंगायर

२-मिहलेंड का मैदान

(५) वारविक (Warwick), (६) दक्षिण स्टैन्डेग्रायर, (७) सोस्टरगायर १—चेटस के पहाड

(८) उत्तरी बेल्स, दक्षिणो बेल्स

(न) उत्तरा परुष, दाक्षणा पर्

(१) येग्ररशायर, क्नाइड

(२०) ब्रिस्टल, रेडिनवरा और जायरलैंड में क्लिकेनी (Kilkenny) के स्रोटे रानिक पेन्द्र हैं।

भिटेन की कीयले की सानों में श्हाटलेंड की खाते १४%, यार्क नाटिंगद्दम और डर्रो शायर की खाने ११%, लकाशायर की कीयले की रतने ६९०, मिडलेंड की ११%और येल्ट की १६% कीयला उत्पन्न करती हैं।

दिच्या बेल्स की पीयले की लाने बहुत महत्त्वपूर्य हैं। १६२० तक यह प्रदेश सात की सरसे आधिक की बाता विदेशों की भेजता था। किन्तु पिहले वर्षों से लिल्स के पीयले का निर्यात (Export) कम हो गया है, क्योंकि निरंत ना कोबला महेंगा पहता है और सपुकराज्य क्योंदिश की कोचला सवार के बाता विकता है। आस और स्वीडन की निरंत का कोबला मार्गत ने यहाँ जलनियुत् की उत्ति हों के अमरण कोचले की गाँव कम हो गई। गई। यह जाई नहीं का प्रीटिश की पाने कियल में गाँव कम हो गई। यह साथ नहीं का पाने निरंत स्थाना वे पहले किर्देन से महुत कोबला मेंगाते थे वहाँ कोवले से पाने निरंत स्थान हो गाँव है। इस कारण उन्होंने कोसला मंगाना प्राप्त कर दिया है।

याने, हर्नी क्रीर नार्टिग्रहम ज्ञायर की कीयले की कार्नी के दानों के पाठ हैं। साथ ही रामुद्र के समीप होने से यहाँ से कीयला नाहर जाने में मुक्तिया है। स्कैन्डिनेविया, टैनमार्क और पाल्टिक प्रदेश को कोवना इन्हीं सानों से जाता है। रोमील्डिका स्पात का पांचा और ऊन का चन्या इन्हीं खानों पर निर्भर है।

लकारायर को कोयले की खानों पर सती वखा का घंघा चेन्द्रित है।

मिडलैंड की कोशने का खानों नो उत्ति का कारण नहीं का लाहे और शत का पाचा है। १६२६ ने उपयन्त लोहे ने कन्ये को अवनति होने के कारण इन खानों की स्थित भी लगात हो गई है।

रहाटलेंड की येखारणावर की खानों का कीतका मुख्यत विदेशों की जाता है। क्लाइड हे मुश्ते के समीप ने। जहाज बनाने का घन्या है वह नैताकेशायर भी कीयते की खानों तथा लादे की खानों पर निमर है।

ब्रिटेन में लाह में खान नोचे लिखे स्पानों पर स्थित हैं —उत्तरी लैनार्क शासर, क्लाइड चार्री (Clyde Basin ) तसरी रहेगोई-

लोहेफी स्वानं शाया और दक्षिण यन्त ।

दिवय पेस्त को लांद को लांते प्राप्त वाता हो आई है और पहाँ का लांदे का पत्था रोग और फाल फे लोंदे पर निर्मर है। बिटन का खनते महत्वपूर्ण होंद प्रदेश होंदा ने बिटन का खनते महत्वपूर्ण होंदे प्रदेश होंदा निकलता है। मुख्य लोंदे के खनिक केन्द्र नीचे जिल हैं — (१) क्लीरलैंड को पहादियाँ, (१) जिल्नसानर, (१) नायंग्यरन शायर, (१) उत्तरे खनक्ताने डंगायर के वैनदरी स्थान में। देश को खानों के निकलने नाला लोंदा यथेप नहीं होता, इस फारवा लींदा भी पहाद से में माना पहता है।

लोता और शेयले को छोड़ नर ग्रम्म धातुओं की रिप्ट से ।बटेन पनी नहीं है, परन्तु विदिश साधाय के क्यू रर ने पानुके सिक्ष आने की सुक्ता है। उनाहरण ने क्रिय (बटेन में नैहोसियम, मैंगनीन, टाम्प्टन, बॉरा, एल्स्सोनियम निक्ल और शोम स्विद्धन नहीं होना। इस पानुकों को चाहर में मैंगाना पहचा है।

ब्रिटेन मुख्यत श्रौदोधिक देश है। वहाँ की बहुत थोड़ी जनसरणा खती पर

निर्मर है। स्माटलैंड को २% ग्रीर इगलैंड की २% जुन-ब्रिटेन में खेती करूप खेती में लगी हुई है। श्रायरलैंड की ५२% जनकरा

गेहूं में १०६%, चौ ११५%, श्रोट ध=%, ब्राच् १०२%, चुकदर १७%, बन्त्री १४%, पल ५५% की बृद्धि युद्ध ने ६ वर्गी में हुई है।

त्रिटेन में पहुमालन मी एक महत्वपूर्ण क्या है। पशु दूब, मात श्रीर खाल ह लिए पाले बाते हैं। श्रामर्लंड महत्वन के प्रथे के लिए श्रास्तन महत्वपूर्ण है। एक समय भा बब कि जिनेन म मेह पालने का घया बहुत उसते दशा में या। दिनेन की श्रामिक समृद्धि मेह पर ही निर्मर थी। यत्रिय जन का त्रिटेन के श्रामिक बोवन में हतना महत्वपूर्ण स्थान नहीं है, जिन्न किर भी भेड़ पालने को स्था महत्वपूर्ण है। वहाँ ९ क्छेड़ ६० लाल मेह हैं। मुख्य के प्रपानने बाते में देश मीत स्था महत्वपूर्ण है। वहाँ ९ क्छेड़ ६० लाल मेह हैं। मुख्य के प्रपानने बाते में प्रया महत्वपूर्ण है। वहाँ ९ क्छेड़ ६० लाल मेह हैं। मुख्य है। स्था हम पानने बाते में देश मीत स्था है।

प्रदेश नाय जिल्ला ह — (१) पनाइन प्यवसाला, (१) वर्ग पहाड़ा प्रदेश, (१) ह्लाटलेंड का पर्वनीय प्रदेश, (४) व्यावरलेंड । महाली का थया ब्रिटेन का एक प्रत्यन्त महत्वपूर्ण घन्या है। देश की लामग

२०°, बनवस्या मझलो के घर्मे पर निर्मर है। पूर्वी तट पर मछली का घंघा यह पत्था मुख्यत केन्द्रित है। उत्तरी-शायर में मुख्यत हैदाक, हैरिय, काड, खीर मैकरेल मिलती हैं।

हैराज, हेरिंग, काड़, बाँद मेकरेल मिलती हैं। पिक (Wick), ऐसराज्य (Aberdeen), पोटर्सैड, रगेन हैंपिन (Stone Heaven), राल (Holl), मिन्सवी (Grimsby) जीर सारमाऊप (Yar anountr)-प्रकार है, जारी माज्या ने नाके के केन्द्र हैं। रासिया कीसा में पिलवार्ड मिलती है।

यदाप मञ्जली वा च चा ब्रिटेन का बहुत उचत धन्या है, किंतु पिर भा ब्रिटेन का सतुतराज्य ग्रमेरिका, कनाडा और नार्वे से मञ्जलो मैंगानो पहली है। ब्रिटेन की निर्देगों, में सामत और टाऊन ( Trout ) बाति की मञ्जलियाँ

प्रिटेन की निर्देशों में शास्त और ट्राकर (Trout) बाति की मञ्जलियाँ पार्च जती है।

हिटन स्वार मा सुक्य श्रीकोषिक राष्ट्र है। यहाँ के सुक्य प्राप्त कोहा श्रीट स्वान, गुली कम, कनी कम तथा एक्पानिक पार्चे हैं। श्रिटेन के धार्चे श्राधिनता हिटेन के घन्चे शोयले की खानों पर पेन्तित हैं। पिछले सुज दिनों से वहाँ विद्युत का भी उपयोग होने लगा है।

श्राहरी राजस्ती के श्रन में किटेन में जो सूती सहन्यासन् उसित कर समा उसके में भारत से—(१) किटेन की साहित स्ती बस्न का श्रीक नहीं नहीं होने में भारत समा विश्वास श्राहण होने के समा कारत उसे कच्चा मास (कपस) मिसने की सुविधा भी श्रीर साम्राज्यानांन देखों में उनका माल विक्रत था। (२) ब्रिन् देखों, में उनार उत्पन्न होती यो वे श्रीजोधिक हिंदे से पिन्नुहें थे। (३) ब्रिटेन का जुकापु सुवी यन-परवाय के लिए उपयुक्त था। यहाँ की हम में हमामिक नागे रहते हैं। (४) ब्रिटेन में बोरके के श्रीविक्तन कथा स्पार्ट और शुकाई के लिए उपयुक्त भीवा जल भी श्रीचेक राजि म उपलब्ध है। (४) उस सम्म ब्रिटेन में पायर्द्ध सथा सन नान्ने को संगोती ना श्राविक्तर हुंखा था, प्रकारत्य वर्दी या हस्त के मिलने की सुविका थी। (६) सारत तथा श्रव्य पुराने नहीं क्या उससी हरते थारी वेश राजनीतिक परायोग्या थी। ही सारत वर्दा श्रेष्ट या प्रकारिक स्थानित थी।



ब्रिटेन में यह धन्या मुख्यत लंकाशायर में चेन्द्रित है। लकाशायर में इस धंधे के क्षेत्रित होने के मैगोलिक शरण है।

सूती वन्त्र स्पत्रसाप के लिए नुम बायु की आवश्यव्या होती है। नहीं दो चार दट बाता है। संबाधानर को पद्धा स्वाची से मयेश नमी मिलती है। रही

3 34

श्रविरिक्त लङ्गाशाम् र ध्युत्पारण श्रमिरिका ने न्दरपार्थे के सामने पड़ता है। इस भारत प्रमुख के जिताने में सुविका है। इसने श्रविरिक्त कोमुला, मूने का परमर श्रीर प्रानी यपट है। लिबरपूल का कन्दरपाह समीच ही है। पीढियों का श्रानुकन, मह दूरों की कुरानता, देशकारता महीना का श्रामिरकार तथा मैनेस्टरिय कैनाल के कुरुख भी मह पन्ये का केन्द्र नन गया।

ब्रिटेन प्रवास उत्तव नहीं करता । बहाँ क्यास समुक्त प्रवास श्रीस्का, सिश्र, पीष, सुद्दान स्रीर सात्रील से आती है।

लक्षायापर के व्यक्तिरितः काटलेड च क्लासमा (Glasgow) और देखें (Paisley) में भी यह पत्था केटित है। पैस्ते में डीस बहुत तैयार किया जाता है और कासमा को वे सभी सुधिवायें हैं या लक्षायापर के उपसम्प हैं।

बिटेन के सुदी बच्च थे मुख्य आहफ निम्मिलिस्त हैं .— सारत, बीन, निम्, कर्मनी, हार्लेंड, टर्फी, विश्वमी द्वीपवमूह, इतिया अमेरिका, मण्य अमेरिका, मण्य अमेरिका, मण्य अमेरिका, मण्य अमेरिका, स्पेत, इटली, आह आहंदितमा, जापान, कनाडा, उसुकराज्य अमेरिका, स्पेन, इटली, आह और हिम्मकर्लेड । जिटेन भी जापान, प्राप्त और बार्मनी से सुरी वस्तुमें मंगाता है।

कार स्थितन्तात । अन्य मा बापान, प्रास्त कामन स स्था पराप पराप स्वत्य मानाता है।

प्रमम मरायुद्ध (१६१४) तक विदेन का सवार के व्यत्यावार पर एक्छ्नव

राज्य या, कित्र इचके उपपान समुक्तवन्य व्यविशिक्ष होर मुख्यत जापान ने उचके

गुद्ध से पूर्वी साबार उससे छीन लिये। लगागावर के धन्मे ने पदन ना केवल यही

कारया नहीं है, एक दूखरा भी नारण है। वह यह है कि बहुत वूर्वी देश जो पहले

बिटेन से कपड़ा मंगाते थे व्यव स्वय उत्तरण करने लगे हैं और बहुत से देशों में

गहर से हमाने वाले कगड़े पर मारो जान मित्र दो गई है। इबके विवरोव खाणान

को बहुत सा मुक्तियों हैं वैसे चीन गो निर्मा स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त होना। वहाँ मन्दूर

बहुत सने हैं और राज्य पत्ये को प्रोत्याहन देशों है।

१६२३ में जिटन ने कुन ७,०००,०००,००० यन करड़ा बाहर ऐसा पा निष्ठमें से २,०००,०००,००० यन भारत में खाया, किन्तु १६३७ में ब्रिटेन ने कुन १,६००,०००,००० यनकपड़ा बाहर सेमा और उसमें से सुन्त ४००,०००,००० पर रुपड़ा भारत में खाया। १६१३ में ब्रिटेन ने २,१००,०००,००० पाँड कराय बाहर से मैगारार, निन्तु १६२७ में उनन्त्र १२००,००० पोंट हा कराय बाहर से सार्थ।

उत्तर दिने हुए आँनहों से यह रहण हा जाता है कि क्रिटेन का याचा अवगीत का आर है। यत्रित वहाँ घने को पुन सगठित ऋतने के प्रयन्न हो रहे हैं, किन्तु फिर भी यह पूर्व दशा म कमा नहीं पहुँच सकता।

लाह और सात को उत्पत्ति को दृष्टि से ससार म जिन्न का चौथा स्थान है।

कोयला और नग्हा समीप ही मिलने के कारख ही यह घर्षा लोहे श्रीर स्पान इतना उसत हो गया है। ब्रिटेन में मुख्य पाँच साव

काधन्धा सत्रहै।

का धन्या चन ६। यह ब्रिटेन का मुख्य लाट और स्मात का प्रदेश है। लोहा, केपला और लाइमस्टोन समार हा मिलने के कारण यह पदश अस्यत महाव

(१) काला प्रदेश पूर्व वन गया है। वार्सियहम (Birmingham), कवेन्द्री (Black country) (Covenity), उडले बाँग शिक्य (Redditch) हर क्षण क मुख्य केन्द्र हो। जामियहम में मुख्यत मोदाकार

क्ष के इन्द्र है। जरानपास व सुरस्त मारहार है। क्षा कर सुरस्त मारहार है। हिस्स के सुरस्त मारहार है। स्वापित स्व सार्वेद्र में मारप्तर और सार्वाक्त करती है। रेडिय में सुर्द का या केन्द्रित है और कड़ते में जनीरों का पा।

आतम्म में रोमाण्ड में लाहे का खाने भी श्रीर बगल की लकड़ी तथा पानी था, किन्तु श्रव यहाँ लाहा समाप्त हो जुका है। लिकनशापर

(२) रीपीरड तथा स्वीदन ते अधिकास लोहा आता है। यहाँ कैंची, लुटें, (Sheffield) चाह, और हासादि बहुत टीयर होते हैं। एवरे आतिरक मैंगनोंव स्वात शोधियम स्वात और टप्टम स्वात बहुत अधिक तैयार हाता है। इचके अधितिरक हम प्रदेश में सम्पर्देश (Ratherham)

श्रीर चैहररान्ड ( Chesterfield) सुख्य चेन्द्र हैं। टाइन ( Tyne ), वियर ( Wear) और टोस ( Tees ) प्रदेश में लोहा गनाया बाता है। हार्टिलपूल ( Hartlepool ) में ब्राव्सि

गनाया बाता है। हार्टिलपूल (Hartlepool) में ब्रावॉक (३) उत्तर पूर्वी का बन्धा केन्द्रित है। डालिंगटन में रेलवे पेंजिन बनते तट हैं और मिडिक्सको (Middlesborough) एक

हैं श्रीर मिडिह्सनरों ( Middlesborough ) एक प्रमुख इजिनियरिंग केन्द्र है। टाइन धरेश में न्युकैटिन ( Sunderland ) मुख्य बेन्द्र है बहाँ माल दोने की नार्वे तैयार होती हैं। यह उत्तर पश्चिमी सदीय प्रदेश हमत और पिय आयरन तत्वन करता है। (४) फरनेस प्रदेश वर्श ( Barrow ) में बहाब बताने का पत्था है।

(Furness District)

दिक्कण बेहत में टिनप्लैट सैपार होने हैं। लोहा स्पेन और श्रतकोरिया से (४) दिश्वरा बेल्स जाता है और दिन यलाया, बोलीविया, तथा नाइबीरिया (South Wales) 11

इसका महत्व इजिनियरिंग श्रीर जहात बनाने के धन्ये के कारण है। (६) रहाटलेंड की वजासगी, श्रीनोंक, और सम्बर्टन इसके केन्द्र हैं। मध्य घाटी ( Midland

Valley of Scotland)

यह ब्रिटेन का एक मुख्य चन्धा है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण नीचे जहाज बनाने का घन्या लिले हैं ---(Ship Building)

Industry >

१ गहरे नदियों ये मुहाने,

र कीयते और लोहे में भन्नों का समीप ही बेन्द्रित होना,

जहाजों का बदती हुई माँग,

क्लाइड नदा पर रिधत क्लासची ससार के सामुद्रिक बहाज बनाने का सब से बढ़ा केन्द्र है। टाइन, वियर, श्रीर टीस निर्देशों के मुहानों पर भी यह घनवा स्थापित है। बैल्पास्ट, वरां श्रीर ब्रोकेनहेड (Brokenhead) इस घन्ने में द्यन्य

मृख्य केन्द्र हैं। यह धन्धा ब्रिटेन का अत्यन्त महत्वपूर्ण धन्धा है किना अब यह उतना महत्व

पूर्ण नहीं है। यह धधा मुख्यत यार्फशायर में नेन्द्रित है। यार्कशायर की जलवाय इस घषे के उपयुक्त है। पैनाइन ऊन का धन्या पर्यतमाला से जा जन मिलता है वह ऊन सार करने श्रौर ( Woollen

रगने के लिए बहुत श्रव्हा है। पैनाइन पर्वतमाला पर भेड़ ladustry) चराई बातो है इस नारण वहाँ ऊन भी उपलब्ध है । वहाँ

बल शक्ति की भी सुविधा थी, किन्तु अब तो कोयला हो उपयोग में लाया जाता है। यह समुद्रतट ने सनीप है। इन्हों भारणों से ऊनी धवा यहाँ देन्द्रित हो गया। वेग्द सार्थिन आव पार्वण, पर (Wast Riding of Yorkshite) वर्ष वेग्यण बहुतावन से मिनना है, इन पंते का नेन्द्र है। छोड़न (Leeds) इर्नान्त, हेली नेन्छ और ब्रेडपोर्ड मुख्य वेन्द्र हैं। स्थानीय जन यथेष्ट नहीं होता हम बार्य आरहे सिया, दिवाण अफीका, न्यूबोर्नेड, अरकेनद्रारन और पूरावे से जन मेंगाया बता है। किन्द्र ना बना हुआ जनी क्यानुसारण अपिक से ना है।

नारमें, हम, दैनामार्क, हरती, रमेत, और उप्तर प्रमास्त के ताता है। इनके क्रतिरिक्त राज्योतिक प्रमे, श्रीर ज्ञान का धामान, नहली रेशम, जह, चाने का पामा भी जिटन में महित्यपूर्ण है। रामायिकिक प्रमा तथा श्रीरो का प्रमा नीन-केशायर और चैशायर में नेशित है। मिडलैंड के नार चानहें के प्रमे के लिये

महत्त्रपूर्ण है। पूट का घषा प्रची (Dundec) में केन्द्रित है।

िबटेन एकार में वैदेशिक स्थापार की हैं हम मुयुक्ताव्य क्रमेरिका के उत्पात दूखरे स्थान पर है। बिटेन के बाहर आने बाले मान मा निटेन का विदेशा, २०% पत्रशा मान (Manufactured Atticles) स्थापार होना है। केनक कीत्ता ही बिटेन का मुख्य पत्रार्थ

है जो तैयार माल नहीं है, और बाइर भेवा जाता है। जिटेन जा निर्यात सुरुवत सोडे वा स्थापन, उनने यन, सुती यन, रासायनिक सुरुविक 
पदार्च, कागज, मशोनें, चनडे वा सामान, तप्याकः, जुड, राख इत्यादि है। याहर से द्याने वाली परतुकों को इस तीन अलियों में गाँट सनते हैं —

याहर स क्यान वाला परतुष्पा था हम तान आलुया म गाट सरत ह — रोहु तोहूं वा क्यारा, मनदा, क्योर, दाल, वायल, बी, रई, दूघ की दरतुर्ष

मनगन रत्यादि, महली मण, पल, शक्कर महाले, चाव, १. मोक्य पदार्थ नहुवा, कोको, शराय, तथ्याव्, तथा सब्बी । मोक्य पदार्थ

ब्रिटेन के खायात ब्यापार में खत्यन्त महत्वपूर्ण हैं। कपाल, ऊन, खन, जह, रेशम, हैश्य, रवर, पर, लक्ष्ट्री तिलहन, पैट्रोलियम,

रात, हाथी दाँव, चमहा कमाने के परार्थ, कच्चा लोहा, २. कचा माल वाँग, शोवा, मैंगनीय विक, दिन, वोना चाँदी हायादि।

सुत, सुती कपड़ा, चमड़े का सामान, लोहे ना सामान, शीरो ना समान, 3 तैयार माल निकली ना सामान, रेकम नपड़ा, और चीनी मिही के (Manufactured पर्नेन ।

goods )

दुसरे महासुद्ध (१९३६—४५) के उपरान्त ब्रिटेन वा विदेशो व्यपार और भी इन हो गया है। सतुत्तराज्य अमेरिका अस्टरमात् अदय हुआ और ब्रिटेन की बहुत की पूँची नष्ट हो गईं आव उसकी औत्तीविक रिवति कमनोर यह गईं। द्यायरलैंड का उत्तरी भाग उपनाऊ है परातु वहीं-वहीं भूमि खेती वे योग्य नहीं है। यहाँ मेट्रें, जी, सन और ओर नो पैराबार बहत याय के ह श्रिधिक होती है। खेती का घन्धा यहाँ का मुख्य धधा है। खेवी ने उपरान्त मन्खन तथा मुख्य पालने ने धन्ये महत्त्रवर्ण

है। वेलपास्ट यहाँ का मुख्य पटरगाह है जहाँ जहाजी वेहे प्रमते हैं। इसप्र श्रातिरित सन ने वपडे का घरवा भी यहाँ वेन्द्रित है।

खाबरलेंड ना मध्य प्रदेश बहुत उपजाऊ है, परन्तु पानी ना (Drainage) बहाव ग्रन्छ। न होने ने कारण यहाँ दलदल पहुत है। ग्राधिकाश भूमि पर गास है। जेना भोड़ी भूमि पर ही होती है। पूर्व में बेहूं, जी छौर छार की पैदासर होती है। पास क मैदानों पर गार्वे पहत चराई जाती हैं। टवलिन इस प्रदेश का सुख्य बपापारिक रे द है। यहाँ शराध सथा पापलिन क्पड़ा बनाने ने कारमाने हैं।

दिक्षण धायरलंड बहुत अपनाक है। वौ की पैदाबार यहाँ नहुत श्राधिक राती है इस पारण जी भी शारान जनाई जाती है। बिन्तु मकारन सा भाषा यहाँ ता सन से महरापूर्ण धन्या है। आयरलैंड प्रतिनर्प बहुत वा मक्खन हमलैंड को मेनता है। दक्षिण म ही यह मनसन तैयार होता है क्योंकि यहाँ पास ने मैद न बहत हैं । मक्लन के साथ साथ मन्नर पालने का धन्धा भी यहाँ महत्वपूर्ण है क्योंकि

प्रश्या निक्ले हुए दूध को पिलाकर मुख्यों की मोटा किया जाता है।

मिटिश द्वीप धमूद में महता पनकृत का बन्धा सी बहुत \महत्वपूर्य है। नवसमा देख लाग मनुष्य इंच धन्धे में लगे हुए हैं। उत्तरी-संगर में भृष्ठितमाँ गहुत रक्ही जाती है। महली पकड़ने के मुख्य स्थान डोगर चैंक ने समीप है।

बिटन ग्रायन्त समृद्धिशाली देश है। इस देश की ग्रीयोगिक उम्रति ने बहुत से कारण है। इस देश की भौगोलिक परिस्थिति हा इसती उन्नति का मूल कारण है। देश की जलवायु शांनोप्य होने के कारण औन्यायिक उद्यति के लिए पहुत ही अनुकृत है। इसके अविधिक बीयला यहाँ बहुत अधिक निकाला जाता है, जिसके भारण पहाँ विशेष रूप से श्रौजागिक उन्नति सम्भन हो सनी। लोहा भी यहाँ यपेष्ट मिलता है। इस कारण स्तात तथा यन्त्रों को बनाने का धन्धा जो अन्य भन्यों का मूल है वहाँ स्वाधित हो सना है। यत्रों का आविष्हार सर्वेश्यम यही हुआ मा। इस नारण ऋषुनिक दव के कारकाने स्रोधमा यहाँ ही स्पापित हुए श्लीर ब्रिटेन औदोगिक उन्नति में अपनी बन गया। ब्रिटेन की औदोगिक उन्नति वा एक बारण यह भी है कि वहाँ वे अमनीती बहुत कुशल तथा परिश्रमी हैं।

श्रीशोगिक उपनि के साथ ही साथ बिटेन का स्थापार भी कर ही समका। स्यापारिक उन्नति में उसका दूरा पूरा समुद्रतर बलमार्गों मी सुविधा, श्रन्हें बन्दरगाह तथा नामिक ग्रेलि निशेष सहायक रहे हैं। क्रिटेन का व्यापार गुल्ला यारीय से हैं। परन्तु क्रिटन से बाहर जीने बाला तैयार माल खरिषतार साम्राप ए झन्तरीत देशों को जाता है क्रीर बहर से व्याने वाली वस्तुओं में से क्रांपिकण योरीन तथा खर्मीरेश से खाती हैं।

फ्रांस

मार वा श्राधिक माम नेरात है। वहीं नहीं दूस पूरों पांत शेषियों भी हैं
को सामों के लिए सापक नहीं होती। दिल्ल पूर्व में तेरे
पराजल नेव तथा श्राहन्त पांत मानारें हैं किहें कारक दुर्शे
निवालों गई है। माजन्य सेनित की तुरम गाहन्त पांत
नाला का पार करती है। माज के मण्य में मों जेला प्रदेश है। पूर्व की श्रोदे होती
नात पांत भणी है नो राज की वारों के पार पांत साथ मीनी हा बाती है। मान
में श्राधिकास पानर हैं जिनर चारों स्नोर माने मैसन हैं। इन्हों मैदानों में श्राधि
सास जनवरण मीमारा करते हैं।

मात को बतायातु जच्छो है। दिख्या में होने के कारण वहाँ का तापक्रम ऊँचा रहात है जितके कारण <u>तिती. पार्रि</u> मती भांति हो तकती है। जतायातु गाँमियाँ में दीवान परिचामों हार्चो चताते हैं। उत्तरी सुध्यान के सामीप चताते हैं। दिख्यी-सामर के सामीप चताक में भी चर्चा होती है। म्मूम्प्य सागर के तह के समीप बाहों में पार्पी होती है। दिख्या में गार्मी क्रांदिक होता है और गार्मीमा प्रतिकृत होता है मति सामियों में क्यांदित सामियों में सामित सामियों में सामियों में सामियों में सामियों में मार्मीमा के पार के प्रदेश में सामियों में मार्मीमा सामियों में 
देश की भूमि वा पाँचवाँ माग पहाइनें से पिरा है। एक परैशाई में पठार हैं समा
बातों में उपबाक मैदान है। माल की भूमि उपबाक स्वाना
पैदाबार बलवायु चतो के खतुक्त होने से मान कुछ मागा देश
है। माल की सगमग आपो अनयस्था गाँवों में रहती है।
माल में मैह रहत उपबा होगा है। हस को छोड़क्त मान पीप में उपने प्रायक मोह उत्वल कुता है। गेहूँ के अधिरिक स्ट्रां (Rye) तथा बीम उपना होगा है।
कारा के स्विधित खाल भी यहाँ हव उपना होगा है।

बरत् क्रांत को मुख्य बैरावार खन्त है। मध्य तथा दिवा क्रांत को नहेतों की वार्य दिवा क्रांत को नहेतों की वार्य है। वार्य (Scine), वार्य (Mhine) तथा नैयेत (Ganonne) नहिंचों को बार्यितों में वार्य मुख्य बाया है। प्रदेश में बार्यों में वार्य के प्रदेश में बार्य है। प्रदेश में बार्य है। प्रदेश में बार्य है। प्रदेश में बार्य बहुत खरीक उत्तरह होता है। प्रदेश में वार्य मिने का जी रेपय

तैयार की जाती है। शैमपेन की शराज पैरिस के पूर्वी जिले म प्रनाई जाती है। काम में खेती के साथ साथ परा पासन भी होता है। काम में खनिज पदार्थ की कमी है। जो कुछ भी कोवसा निकाला जाता है

कार में लानज पदार्थ की कभी है। जो कुछ भी फोरला निकाला जाता है बह जचर थे प्रान्त में जो जर्मनी और बेलजियम में नुहा स्वित पदार्थ हुआ है। इसी प्रदेश में काल का लगभग दो तिहाई लेघला स्वेदा जाता है। श्राप्त क्षेत्रला लायाराल अस्ता होता है।

स्वर्ता जाता है। स्वराप क्यस्ता साधारणत छन्छा हाता है। रिन्तु द्युनिक गुरार्ष पर मिलने ये कारण उनको सोदने में रूपन प्राधिक होता है। इन्नेरे छतिरिक्त पूर्वी पहाड़ों ये जागेपनती प्रदेश में रोप नदी रे पार्टी में भी भोषले की स्तुनि हैं।

कोवले की कसी को प्रकृति में बल शकि रे द्वारा पूरा कर दिया है। भाष्यररा माछ पे उन प्रदेशों में बलग्रिक बहुत है, वहाँ कोवले ना क्षमाव है। मैंन क्षाल्यर, पैरीनीन तथा मध्य रे ऊँचे प्रदेश में बल शिंत कहुत है। पहले (१६१४) योरोपीय युद्ध के उपम माछ में बल शिंत का क्षमिक उपयोग किया गया, नरीति छैठ उपम माछ में बल शिंत का क्षमिक उपयोग किया गया, नरीति छैठ उपम माछ भी कीवले को द्वारी कर्मनी के क्षमिक में पूर्व गाँ थी। विद्वले युद्ध १९४०

षे पहारत्व भी फाछ ही छन होमले ही राजें बर्मनी वे श्रविकार में पृर्टु नहीं। काल में उसोम घन्ये हृषि ही श्रवेदा कम महत्वपूर्व हैं। किन्नु काल में बनाया हुश्चा माल छतार में श्रवनी सुन्दरता तथा कारोगरी के लिए

उद्योग धन्ये मधिद है। प्राप्त के उत्योग पन्धे नेलविषम तथा जर्मनी के ग्रीमामान्त से लगे हुए नेवले की राजों के समीप नेजिदत हैं। इनदे चाजिरल माल के दिवस-पूर्व ने जिलों में भी दियोग धन्ये नेजिदत हैं। उत्तर

इतर शाधारण कार करावधानुष पावधान काराया वर्ष पात्र है। उत्तर का श्रीवीतिक प्रदेश वर्मनी के द्वारा (१६४० के सुद में) श्रामे श्रिकार म कर विचा गया। सनी वर्ष्ट का भागा कार का सामान प्रात्मका प्राप्त है। अन्तरेत तथा

सती अपने वा भग्या कात का अस्तव महत्वपूर्य धन्या है। अलवेह तथा होरें मान्य हर धन्ये के मुख्य मरेश हैं। बोवनेज (Vorges) में चारियों में सती कुत्रम क्यों पर बहुत कमय के तैयार किया बाता है। सुतहाऊप तथा बोलभर हर धन्ये के अपान चेन्द्र हैं। वेंद्र हो रचीनल (St de Epinol) में सी सती चरित के। विश्वान धन्या बोहित है। विश्वान पर्णा दिख्या में के जित है। विश्वान पर्णा प्रकृतिक है। विश्वान पर्णा दिख्या में के जित है। विश्वान स्वाम उन्हें सुत्रम के अपान के स्वाम के जिल्ला के स्वाम के जिल्ला के स्वाम के स्व

उत्तर पूर्व में नैन्यो तथा लांगवे के बिलों में लोहा मिलता है, इस कारण इस प्रदेश में लोहे का चुचा पनप गया है। किन्तु लोहा मनाने के समनी तथा नेशाजरम से मेंगाना बहता है। हुन्तर (Creusot) हारे के पच हा प्रधान हेन्द्र है। यहाँ प्रशान, ग्रॅडिय, तेल के डिब्बे तथा छत्य मध्य समुद्र नता है। क्षाई (Bricy) क बीवन म लोहे का पच्या सूत्र उत्तद हुआ है छोर सान के कारणाने मी स्थापित किय गया है। निला तथा पीरस म लोहे के कारणाने हैं।

उपज होता है। नास्ता समय हा मिलना है। इब कारण वहाँ यह पाधा उनति कर गया है। वेरस ऊन को प्रजान मनो हैं। उन का पाधा प्राय का कुटर पाधा है। रीवस्स (Roubait) ग्रेम्स (Reims) नया ज्ञमीन्स (Amiens) हसक सुरप राज हैं।

फना रूपड़ का घाषा अधिकृतर उत्तर म पाता जाता है। उत्तर में ऊन अधिक

हनपु आति न चूनी मिना के बनन, शारा च बबन तथा पहियों का घोषा आ मास के उत्तर महला हैं।

म च ने अवसाम बहुत सहत्ववया है। बहाँ पूथी वसन व है। इस मराया नाजी के खान पाने म कोई करावर नहीं होती। म च म पूज ता जाता के जाता मारे प्रकार पश्चिम भी नाम्या म वारेंदि निरास पहुँ वे बहार के प्रकार मार्ग है। इनमें मारानी-पान नहर ( Marce Rhine cana!) अधिक महत्त्वरूग है को यहन और संज क जनमार्ग को कोई ता है।

canal ) अधिक महत्वरूग है को रादन और सन व जनमागों का ओहता है। सनगड़ा को नहर सान और रोज निहेशा को मिनाना है। मासलाब-रोज-महर ( Marseilles and Rhone canal ) मासलीब नण्टराह को राज को बादी झे मिलाता है। विरेख नगमागों का प्रशान केन्द्र है और प्रनिक्क मार्ग ने सलमाग हस्त क्षाहर मिनुने हैं। याराव रेखा के कारण नहीं का मन्य का पर परन्तु किर मी मारी बनुशा का ले जाने म उनको एन्ट उपयोग होगा है।

प्र'स व मुख्य उन्दरग्रह निम्नलिमिन हैं 🕳

मागलीत्र (Varseilles), हैनर (Havre) येथन (Rouen) बोर्डियो | (Bordeaux) बन कर्न (Dunkink) और नैनिव (Nantes)। इन व ५. क्रम्साह्य कर्मारिक महाव पर तथा भूमणवागर रही के के चारण वजार के मुख्य व्यानारिक मार्था पर है। इस कराय हनका व्यान रेक महत्व आंक्ष है। इस वा व्यापार व्योक्त व्याने वाहाय कर हैयों से होता है। यद देश तीन प्राष्ट्रिक भागों में बाँटा वा खरता है । (१) उत्तर के मैदान (२) मण्य का पर्वतीक प्रदेश (३) खाल्यक पर्वत के विचां वा दिख्या भागा । उत्तर का मैदान यमत्य है किन्तु शूमि उपमाक नहीं है जीर न पहाँ खानिक पदार्थ हो क्रियक पार्थ वान हैं। मण्य पर्वताक प्रदेश उपमाक है और पहाँ खाकड़ो और पानिक पदार्थ भी मिलने हैं। ज्याल्यक का पहाँची मदेश प्रदार किए उद्योगी नहीं है, परन्तु विच्न निर्देश की पार्टियों में क्षताबु खाद्दाल है धार्म के तार्थ होता है। उत्तर के मैदान उपसाक न होने के कारण बने क्षावाद नहीं हैं। मण्य का पठार पहुँच पना झाराद है क्योंकि वहीं को भूमि उपसाक है और वहाँ उद्योग करने भी उन्नति

बर गद है। पर्मनी की जलतासु परिचय और पृत्र में भित्र है। इस्तरा चारण यह है कि परिचय में बहुद का जनतासु पर श्राप्तिक प्रमान है तथा पृत्र

जलनायु में रामुङ का मनार नहीं है। उत्तर-परिवन में न तो जाड़े में स्वरायिक शोध और न ग्रीमणें की खरीक गरी ही एतती है। राहन की पार्टी में ग्रीमण में तेन गरी पड़नी है। कियु बाढ़ों में क्रियेत ठड नहीं होती। वर्षों कर महोनों में हमा है किया खरिकहर वानी क्रियों में ही परदश है।

उत्तरा शागर (Nantes) के शतीय बारी तानी में बनों में एक को होती है। परन्तु पूर्व न मानिशों में आभिक बना हनो है। उत्तर के नोवे दौरानों में वर्षा रू॰ से ६० विकास स्वाप्त होता में वर्षा रू॰ से ६० विकास होता में वर्षा रू॰ से ६० विकास होता में निर्माण के प्रतिकास होता में प्रतिकास होता है। विकास में प्रतिकास होता में प्रतिकास होता में प्रतिकास होता है। विकास से में प्रतिकास होता है। विकास से में प्रतिकास होता है। विकास होता होता है। विकास होत

िर मी भीतारी स्वतिन्दी में अपोनी ने अधानवादिक छोटोगीरा उसति की है। यदिव अनेनों की भूमि उपकास नहीं है, खीर वर्ष भी वरेण नहीं हाता है। लिर मों कातन ४५% भूमि पर सेवो की अती है। अपोनी में नयक छोर वर्षा वहन निकास की काता है। इस मार्थ के ती हैं लिरे उत्तर होर सहती राइ दिनने की मुन्ति है। उत्तर तथा उत्तर पूर्व म बहे नहें पार्मों को अधिकता है। वित्र पर सहसे खेनी (Intensive Cality ston) ) हता है।

्रामानाशय र रामार नामा हो। हुना हु। बमनो में गोषना श्रीर लोहा दोनों ही यथेष्ट एशि में मिनते हैं। लक्ष्मवर्ग को स्वानों से बहुत लोहा निकाला बाता है। इसी कारण लोहे और स्वान का परणा यहाँ श्रोधक दलसि कर गया है। बमेंनो में नामक और पोदाश की बहुतायत के सरस

यहाँ रात यनिक पदार्थों को बनाने का धन्या भी बहुद उज्जितिशेल हैं।

एतित्र पदार्थों नी श्राधिकता के श्राविरित वर्धनी की श्रिपति ने भी उत्ते श्रीचौगिक हेश बनने में बहुत खहायता पहुँचाई है। योरोप के मध्य में होरे ने कारण इसका थेऐंप फे सभी देशों से सम्बन्ध हो गया है। श्वाह्मस परंत माला में कुरा बन जाने के मारण जानेने का भूमण्यवागर के श्वान्य देशों से भी सावन्य हो गया है। इसके श्वादिरित शहर श्वीर यहन निर्देशों जानेनी के सुख्य श्रीदों गरू केन्द्रों भी उत्तरी शागर (North Sea ) से जोड़ती हैं। मार्गों की सुनिधा हो के कारण जानेनी मा ज्यापार पहत बढ़ गया है।

बर्मनी में श्रीधार्गिक उजांति का श्रेय बहुत कुछ बर्मन सरकार भी भी है। १८७० के उपरास राध्य ने उबोग बन्यों को प्रोत्साहन तथा धहायता देने मी नीवि को अपनाया और तभी से बर्मनी ने श्रीधोगिक उबति की। किन्तु बर्मनी में उपाम पर्यों भी उनिहम सुक्य नारख यहाँ को बैजानिक खोज है। जर्मनी में उपाम पर्यों भी उनिहम सुक्य नारख यहाँ को बैजानिक खोज है। जर्मनी की निर्म विग्ना क्षापक बैजानिक सोज है। वर्मनी कही नहीं हुई। यही नहीं, खेती की उजित भी बहुत बुछ बैजानिक खाज के ही बारना नहीं थे महि हुई। उदि जाय तो बर्मनी को श्रीधोगिक उनति में प्रकृति ने इतनी चहारणा नहीं थे जितनी कि कर्मनी में पैजानिक्यों ने यह बर्मन बाति के परिवाम ना हो पर या कि जर्मनी एक उचत वरण कम क्षाप्त था।

१६१६ के उपयन्त जर्मनी ने योरोपीय महायुद्ध में पयस्त हो जाने के पलस्कर उन्नहीं हुई। जर्मनी के क्रांसीन के क्रांसीन के हारी उपनिश्च उन्नसे ही। लिए गाँव पहुंच हुई। जर्मनी का क्रांसीन के क्रांसीन के प्राप्त का प्रवाद कर के प्राप्त कार को है दिया गया। विविधिया को कोयल को लाग ना प्रदेश गोर्जेड को दिया गया। या उपनाक प्राप्त की वसनी के लिए तो तिक ना मा किन्द्र विविधिया को के प्राप्त का को है दिया गया। यो उपनाक प्राप्त की वसनी के लिए होन विवे । यहां नहीं उनने से पर प्राप्त के क्रांसी के क्रांसी के क्रांसी के क्रांसी के प्राप्त के क्रांसी क्

बर्मनी में जो ब्याल्यस पर्नत की श्रेशियाँ हैं वे वेवल उनकी जाहरी शामायें हैं। इस पर्वत श्रेयों के उत्तर में हैन्यूक नहीं तह श्रीम है। यह हिम

श्चाल्यस का नद (Glaciers) हारा लाई हुई मिही से नती है। यत्रिय यह पर्यतीय प्रदेश नहुद उपनाक नहीं है पिट भी पाटियों में सेती होती है। डेन्यूब भी बाटों में भूमि उपनाक है इसलिए वहाँ पेशनार

बहुत होती है। इस प्रदेश की ऊँचाई श्राधिक होने के कारण गर्मी कम श्रीर वर्गा

श्रिषिक होती है, पहाझों ने दाल रायन बन से द्वांके हुये हैं। हन दालों पर पाछ महुत होती है हम कारण दिख्ला बन्तिया बनेता बनेता है। डैन्यून की धारों में पैदाबार बहुत होती है, यहाँ को ग्रस्थ पैदाबार मेहें तात है। ( Hops) है जिससे धारा नकाई बाती है। इस प्रदेश में रातिब पदार्थ श्रापक नहीं हैं मेगल थोड़ा सा लिंगनाहर बाति है। इस प्रदेश में रातिब पदार्थ श्रापक बहुत है हस कारण यहाँ निद्यों के बात से विनली हम् बन्तन हो गर है।

दक्षिण जर्मनी श्रीर श्राल्पत में अल नियुत् बहुत उत्पन्न की बाती है नेकार

(Neckar) से लेत नहरें निवसली गई हैं उनने जल में जल शांकि विवृत् बनाई जाती है। मेन नश्रे, बरीरात को भीने, जालकर्मता (Walchensee) तथा क्षेत्रेलता (Kochelsee), से भी विवली उत्पन्न को जाती है। बरीरात में मुलकर्मा (Muhldorf) ने हमीर इनवर्ष से पावर रेशन से एक लाख पोड़ा को यकि (Horse Power) उत्पन्न को जाती है। अर्थ गैमिल (Erz Gebrige) तथा घर (Ruhr) मदेश में नदिया पर भींच मनावर पानी को रोक लिया गया है और उत्पन्न के उत्पन्न को गरे लिया पर अर्थ अर्थ क्लाइंग उत्पन्न को रोक लिया गया है और उत्पन्न के अर्थ के नदियों से भी भिन्न उत्पन्न को वार्त है।

राहन में पाटी श्रास्कत उपकार प्रदेश है, यहाँ मारण है कि गहाँ लेगी वारो श्रीपक होती है और अनस्वस्ता पनी है। यह पानो दानों राहन का प्रदेश और पहाड़ों के पिर्य है हर कारण उसी हजाँ रह प्रदेश ( Khine तक नहीं पहुँच सकती और स्वय के मीसम में यहाँ गरामा Valley) रहती है। इस मान्य म रेतनी चारी मुख्य फन्म है।

यहाँ ज्ञार नहुत अधिक उत्तर होता है। पर्वतों के दालों तथा मैनामें म क्षार की खेली होती है। इचके अतिरिक्त हात्व ( Hops ), सम्बर्द तथा जुकर भी यहाँ मुद्रापत से उत्तर होता है। इच कारख अग्राम, अपनर, तथा विगरेट समाने ना पत्रमा मर्द्र कुत उत्तरि कर यथा है। यहन आर्थ के उत्तरि हो कुत पर्वताय मरिग्र हैं किनमें करीक गारेटर ( Black, forest ) मुख्य है। इन वर्गों में पहन के प्रश्लों की अस्तार है। त्वकृतों का च्या यहाँ ना मुख्य पड़ी है। तक्कों के के लिलोंने, पहिन्म, बाद ( बाद) अध्या दूबरी उद्यह का कक्कों का समान यहाँ पहुत बनता है। आहेन-वाल्ड ( Odenwald) में भी लक्कों का प्रमा प्रमान पत्रम वर्गन कुत्र पहने पहिन्मी दाल पर की ने बात लागने गए हैं।

यह प्रदेश श्राधिक अरबाक नहीं है । यात के मैदान यहाँ श्राधिक हैं जिन पर गाये तथा श्रन्य पशु बहुत श्रविक शक्या में चराये बाते हैं। जुरा (Jura) उरमात्र स्थानोंमें सेतो बारो भा होना है। स्परम्बर्ग (Nautem-

berg ) में लियों का पत्थर मिनता है। शहार मर में पार्ट

से इ। लिथो का पायर भेजा जाता है। यहाँ लोहे का भा बहुत सा साने हैं।

उत्तर के माने मैदान यथनि बहुद उपब्राफ नहीं है इस कारण यहाँ बहुन

श्रद्धी परान उत्पन नहीं का जा सकती, किर भी इस विशान

भू मय में लेती बहत हैसा है।इत प्रदेश का चैत्रपत यता के नीचे **बैश**न सगमा ८०,००० वर्ग मान है। परन्य उसमें छापी भूमि

मेता-बारा के काम आतो है। रहं (Ryc) यहाँ की मुख्य रेशातर है। समन्त अमेना का हो जिहाई रहें (Rye) इस प्रदेश में उत्तरन की बता है। इसके अनिरित्त कोट कीर नेहुं की रैशनर भी यहाँ बहुत होती है। गैस्मनी खार हिला शिया में गेहूँ का बहुत वैशवार होता है। उत्तरी मैदानों में खाल भारतना आरंपिताला गण्डुरा नुस्तान स्थाप होता है। विदार महाना ने आप भा चुन उसके होता है। खानू यहाँ का दूसको भीत पहार्थ है। इसकी खान से सैतार को बाता है। खुक्तर का पैशकर मैक्कों (Mageburg) तथा दिसी छिपा के प्रान्त में गहुन होता है। खुक्तर को सेता में यहाँ बहुत से मनुष्य सर्वे

क्य हैं ! मैत्रवर्ग शक्कर के घथे का केन्द्र है ! खुक्कन्दर का खिलका तथा गृदा पशुग्रों को लिकाया जाता है। इस कारण इस प्रदेश में पशुपालन भी होता है। इस प्रदेग में श्रीनह पदार्थ आधिक नहीं मिलते।

बर पथरीमा प्रदेश है जोर नती शरा के बोल नहीं है। गेहूं, रहें, (Rys) श्रीर त्रालू की पैदानार ऋषिक होता है। नदियों की उप

बाऊ पाटिया में एनों र बाग है पर दानों पर बान बहुत पारे बाते हैं तथा मेड़ें चराई बाता है। सनिव पदार्थ अवस्य मैहनसे

पड़ाँ श्रापिक मिनने हैं। लोहा, दिन, रागा श्रीर चाँदा यहाँ निकाला जाता है। इनमें लीदे का स्वार्ने विशेष महत्व की है। ज्योकाक (Zwickau) तथा केमिटब ( Chemniz ) म लेहा श्राधिक निहाला जाता है। ज्योगाऊ को खानों में लाहे के समय है। कोवना भी मिनवा है। इनो कारण इस घरेश में लोहा का धन्या पनप गया है। वहाँ के पर्वताय दानों पर मैरिनों जाति की मेड बहत पाली बाती है।इस कारण यहाँ अभी कपड़े ना थया भी होता है। इस प्रदेश में लक्ड़ा

तथा पाना का बहुतायत होने के कारल यहाँ कावत और मही शहियों का घन्या

यस्टित है।

मुख्य स्थापारिक देश

282

रोती को धरेदा करिनी में उन्नेग पन्ने अधिक महत्त्वपूर्ण है। तर्मनी को अधिकोशक उदानि में खेपते तथा उत्त शक्ति को बहुतावन जर्मनी के विशेष करत्यक दूर है। वर (Ruhr), रीक्टनी (Saxon) उन्नोग-पन्ने तथा विक्षियिया (Silesia) मुख्य के प्रदेश है। वर योगेप को धरी बड़ी कोयले की स्तान है। लियना

रट—नगा, ( Prussia ) शृरिजिया श्रीर वैस्थानों में बहुत निकलता है ।
सोदे या प्रत्या विशेष रूप से कीपले पर निर्मर है । १६१६ के उपरान्त
लोरेन का प्रान्त खिन जाने से जर्मनों में खोदे की कमी हो गई भी इस कारण
जर्मनों की लोदे का हार से मंगाना पड़ता था। किन्तु १६३६ के गुद्ध मा जर्मनी
ने लोरेन का प्रान्त किर से लिया। जहाँ बड़ी क्रेपते को कार्म में वर्ध-वहाँ लोदे हो कार्य का प्रत्या किन्त है। अमेश कार में खड़ी श्रू के कार्म में किन्त
गा। दूसरे युद्ध के उपरान्त उत्तरी दिखी किर किर यह।
अर्मनी में मिनामिलिक लोडे क्यार साल के खुवा केन्द्र हैं। पड़न में इस्ति सिंदरमीलेवा ( Rhineland Westphalia ), कोल (Siege), लाइन (Lahn), दिला ( Dill Dr. ) तथा आपर हेवाव ( Heass ), विनाशिया ( Silesia ) उत्तर-पूर्व तथा मरण कर्मनी, इशिया करीनी तथा नैस्स्ती। इनर्में ग्रान्तिकी

बेस्टपालिया सुख्य केन्द्र है, बहाँ देश या ८०% ने खांधक पिय ख्रावरन तथा शात तैयार किया जाता है। यहन ( Essen ), मुलझोन ( Mulhtem ), हैयेन

हे और मुशानें भी बनती हैं। ब्वीकाऊ (Zwickow) भी खत्वन्त मरस्वपूर्य फन्द्र है। मोने, बोनेवाकों इस्तादे बस्तुवें सैक्डनो तथा बुस्टम्बर्ग के के दों में बहुत

₹¥=

तैपार होने हैं । स्टरमार्ट ( Stuttgatt ) यहाँ का मुख्य केन्द्र हैं । इनने ग्रानिरिक बनेरिया थे पहाड़ा प्रान्त म सूत कातने का धन्धा जनता है क्वोंकि वहाँ जन शक्ति अपलब्ध है। बनेरिया में इसार (Isar) तथा इन (Inn) नामक नदियों से जलशकि उत्तव का बाती है जिससे यहाँ के धन्ये जलते हैं। ग्रहम ( Ulm ) तथा ज्ञान्सनम् ( Augsburg ) इस प्रदेश में सती क्पड़े ने धन्ये क मुख्य चेन्द्र है ।

स्तो क्यहे ने घषे ने श्रविरेक्त अमेनी में राखायनिक धन्धों ( Chemical Industries) को बहुत उजित हुई है। इसका बुख्य कारण यह है कि जर्मनी में नमरु और पारास बहुत पाया जाता है। उत्तर ने मैदानों में नमक की चहाने बहुत मिनतो हैं । इसके झतिरिक्त वृश्विया ( Thuringia ) की घाटियों म भी पोटारा बहुत मिलता है। पोराश की अधिकता के कारण यहाँ रासायनिक खाद बनाने का घरपा भी मृत उसति कर गया है जिससे नेती हो बहुत साम पहुँचा है। पोदारा तया नमक के श्रानिरिक्त कोवले ने कारण भी उहुत से राखायनिक धार्ष स्थापित हो गए हैं। वर्धनों ने कोलवार से रम बनाने में श्राष्ट्रचर्यवनक सरलवा प्राप्त की है। जल वियुत् के द्वारा भी इन घरमों को बहुत सहायता मिली और अधिकतर थे घन्ये ऐसे स्थानों पर ही वेन्द्रित हैं जहाँ बल वियुत् है। इन धर्षों के वेन्द्र प्राधिक तर नदियों के किनारे पर हैं, क्योंकि इन धर्मों ने लिए भारा करने माल की न्त्रावर्यकता होती है। लुडविगरोपन ( Ludwigshafen ) जो मैनहीम नदा पर रिथत है रग उनाने का मुख्य केन्द्र है।

मिट्टी के प्रतीन तथा शीरों के बर्तन बनाने का घाया भी यहाँ महत्वपूर्ण है। मध्य ने जेंचे प्रदेश में यह धन्धा स्थापित है। जना ( Jena ) शारो ने पन्दे ना मुख्य केन्द्र है। इसके अतिरिक्त कर ( Rubr ) तथा उत्तर के मैदान में भी यह धन्या लूद चलता है। वहाँ बल तथा लम्डी भी लुम्दी मिलने भी सुविधा है वहाँ कागज का घरवा केदित है। कागज बनाने ने केद्र बाल्टिक प्रदेशों से भी लादी मैंगारे हैं । ऐसवेपेनवर्ग ( Aschaffenburg ), शिपविग ( Leipzig ) तथा स्टरगार ( Stuttgart ) नागज बनाने ने मुख्य बेन्द्र हैं ।

दूषरे बहायुद (१६३६) में पराजित हाने के पल राम्य जर्मनी ने उद्योग धन्यों को मयबर हानि पहुँची है। यही नहीं कि पैक्षेस्लावाकिया, पोलैंड, ग्रास्ट्रिया, इगरी इत्यादि देश जि है जमेंनी ने खरने राष्ट्र में मिला लिया था ये उससे छोन लिए गए तथा उसपर मित्र राष्ट्री का कन्त्रा ही गया। उसके बहुत से भारताने रूस तथा कित्र राष्ट्रों में उठा कर से बावे गये। बर्ननो के ऋधिक दाँ से पर मिर राष्ट्रों मा श्रीवकार है। ऐसा अतीन होता है कि बर्मन राष्ट्र को किर श्राप्ते धारों

का पुन धगठन करने में बहुत समय खयेगा । खाब तो जारीनी पगु धौर निर्मेश कर दिया गमा है । उसके घपों को इस प्रकार नष्ट कर दिया गमा है कि वह महुत समय के लिए खौदोगिक नहीं बन सकता ।

हुन का भूगतल विलङ्ग चौरल है। पर्यंतीय प्रदेश बहुत कम है किन्तु इस विशाल मैदान म स्वदंश बहुत है तथा ककड़ परपर की स्रेस कमी के कारण मार्यों को बनाने में कितनाई होती है। दर देश में निर्देशों ही मुख्य मार्ग है। मिर्टेश को नहरों से नोइ दिया गया है विश्वते प्राप्त-वाने में सुविधा हो गई है। कुछ में ४८,८०० जल-मार्ग

दिया गया है विस्ते आदिन्याने में सुर्विचा हो गई है। हुन्छ में ४६,६०० बत-मार्ग हैं। बहुत हो नारिक्ष में स्वत-मार्ग हैं। बहुत हो नारिक्ष कर उत्त-पूर्व नारिक्ष के सम की नहीं रहतीं। इक हे सुक्ष बहराता हुन हमार के हमा की नहीं रहतीं। इक हे सुक्ष बहराता हुन हमार को स्वत के स्वत हैं। हमार को सेर हैं। बार गा को सेर हैं हमार का आर हैं। इक मार के स्वत अपना करने स्वत अपना के स्वत अपना करने स्वत अपना के स्वत अपना कर 
तपकम हिमाक (Freezing Point) से भी माचे उतर बाता है तथा बहाई में तायकम १६° पै॰ से ८०° पै॰ तक पहुँच बाता है। रुखु में वर्षा कम होती है। परिचम म वर्षा प्रस्नु क्षांपिक होती है किन्तु पूर्व में २०' से भी कम होती हैं।

पारचम चरा दुछ आपण रावा हा कना पुत्र न एक तम कम रावा है। जलवायु को रॉप्ट से देश को तीन प्राकृतिक भागों में बॉटा जा सकता है। उत्तर में हुइ। का प्रदेश हैं जिसके दक्षिण में वन प्रदेश हैं। वनी के दक्षिण में स्टेप्ट ( Stoppes ) के मैदान है।

टुकू का प्रदेश श्रदश्त उंडा है इत कारण वह भीरान है और वहाँ कुछ उत्पन्न नहीं होता। टुड़ा के दक्षिण में सपन वन हैं। ससार में बन-सम्पत्ति की दृष्टि से रूस बनसे पनों देश हैं।

गाइनिया प्रथिमा ने उत्तर म ६००० मील तक पैका है। इसका ऋषिकाय ५. जैतर प्रदाश केला के उत्तर में है। खतपब वाकों में यहाँ महुत ठक और गर्मियों से गर्मी पड़ती है। क्यों वाकारण होता है। जाड़े में सन निर्मा और समुद्र कम बादे हैं इस कारण उनका उपयोग नहीं है। सकता।

समुद्र जम बाते हे इस कारण जनका उपयोग नहीं ही सकता । धाइबेरिया का उत्तरी माग टुड्रा है बिल पर ऋषिकीछ धौतकाल में गर्भ जमी रहती है। इस कारण ऋषिक हुष्टि से यह भाग महत्वपूर्ण नहीं है। टुडा के दिख्ण में टेगा सर्थात रायत न रागारा वन हैं बिनमें पाइन (Pine), एम्स (pruce), लार्च (Larch) और पर (Fir) आधिर पारे बाते हैं। बनों के शिवा में स्टेप्त में मैदान हैं वो उपबाज हैं।

मेह न चिन में युक्तर भी अला होता है नियु वृक्ते (Ukrain) म द्वारों वैरासा कियर कर वे व्यक्ति हों। मुझ्यों की मेह र चेन के प्रति देव स्था कर देव प्रति हों। मुझ्यों की मेह र चेन के प्रति देव स्था कर विरास कर किया कर कर निया कर कर निया कर कर किया कर में दिन कर के चुक्ते में बर से चुन के देव हैं। मुझ्या के चुक्ते मान में दवार वाववा की उत्तन हमा है। मेह सब वे चुक्ते मान में दवार वाववा मी उत्तन हमा है। मेह सब व तिल्हान (Oil Seeds) मी एवं उत्तम किया वाह है। म्या वाह के परवत (Flax) की एक तर (Hemp) बहुत होता है। व्यक्ति वाह वाववा हक में परवत (मिक्र) कर की परवत (मिक्र) कर की परवत (मिक्र) कर की परवत (मिक्र) कर की परवत (मिक्र) की स्था कर की परवत (मिक्र) की स्था की स्था कर की परवत (मिक्र) की स्था 
बन—हरू तुम् प्रादर्शिया में बन दा अरल एकड़ भूमि पर मेले हुए है। इन सर्तों में लक्दों का कोर्ट जिस्तान नहीं है। मागों मी अशुविधा के कारण दन ननें मा अभी तक दूप उपनेगन नहीं होता है। लक्दों का तार (Wood Tar Pitch) उत्तर के नर्तों में तीया किया किया है और आमर्थिवल स विद्शों को मेबा जाता है। अपान का घणा भी अब तैनी से उत्तरिक दरहा है।

महितारों - रोषियत स्ट में महिती सा धवा सी महत्तरूपों है। उर्रात्तरन ( Sturgeon ) नामक महत्त्वा कैलियन सावर तथा बोल्या में बहुत पनदी वाली है। यहाँ रुगमय १,१४,००० महित्य तथा उनन सुदुख के क्षोग इस वाले में होने हैं। सुर्मान तथा होरेंग सागर (White Sea) ये समुद्रतर पर नाड (Cod) तथा हेरिंग (He ring) चट्टन पहड़ी बाती हैं। उत्तरी महास गर (Arctic Ocean) में सील (Seal) प्रवृद्धी बाती है जिसमा तेल निवाना बाता है। पूर्व सावस्वेरिया के समुद्र में सामना (Salmon) छीर काड (Cod) पहुत मिलती है। आपने तक बायानी हो इस चेन में महली पहड़ने ये किन्तु यन सीवियत सावस्तर ने इस कोर प्यान दिया है और इस और भी महली पश्वनी का करणा बढ़ रहा है।

सीवियत रूप में लिनित परार्थ मी मरोप्ट मिलने हैं। साहवेरिया के स्वितिम्त इस में तीन मुख्य मदेश हैं वहीं कीमणा जिनलता है—( \*) मुक्तु के दिल्मा में, ( २) बुक्त के पर्वतिय प्रदेश में, ( ३) अलीन्द सीतित ( Donetz Basın) मूलन के महेरा में। वंत्री कीपना उत्तत करीत कहेरा क्षेत्रीतिन महेरा में सातीन है, इस नारण उनकी विशति बहुत हो अनुहल है।

लोहे को खाने परिचनी ब्राल फीर पूने न मे पार्र आनी है। पूने न को लोडे भी खानें नीपर नहीं (Daisper) की निचली खाडों में हैं जिनसे मिली मेग मीज की खानें हैं। खार की उन्हेंच का समाना प्राचा रोडिनम कम में निक्तता हैं। पूराल फीर पूकेंग में प्रतिवर्ष ५० टन लोहा निक्तला जाता है। सन्ते प्रतिक्ति पूराल पर्वशीय प्रदेश में चाँदी और लोखा भी निक्तता जाता है। इनके प्रतिक्ति पूराल पर्वशीय प्रदेश में चाँदी और लोखा भी निक्तता है।

सार्विराग में बोना बहुत ने स्थानों वर पाया बाता है। विरोपका दूग्छ वेका विद्या के प्रदेश में बहुत निमाला बाता है। इनके प्रतिरिक्त Yenseish, Vitimsk ग्रीर प्रापुर में भी छैना निकाला बाता है। तीवा तिरामित्र में भी निकाला बाता है। किया प्रपाद में भी पैना निकाला बाता है। किया प्रपाद करणीय मिना बाता है। किया प्रपाद करणीय महिंदि किया गया है। किया और खोटा भी यहाँ बहुत मिलता है। वेपला ग्रीर लोटा टीमस्क (Tomish) के रिल्य ही विद्यान के सन्य मेदानी, ररनटरक (Ithuish) के पूर्व में, ग्रीर टूर्ड वैकालिया में मिलना है।

मिट्टो के तेल तथा पैट्रोलियम ट्राण कांशियम ये मदेश में बहुत मिलता है। इस्त कांतिरिक कैशियन सागर के पूरी किनारे, उत्तर कांश्रीयम तमा माननी ( Grozny ) और मैकाक में भी तेल वो बार्ज हैं।

रूस खमी तक क्षौरोधिक हृष्टि से उज्जव नहीं था किन्तु पचवर्याय सेवनाओं को समलता के उपरान्त रूस ने बड़ी तेजी से ब्रीचोमिक उज्जि की है। लोहें खीर स्मान का घन्या पूराल के पश्चिमो प्रदेश ( वर्म ) और युक्तेन में बहुत उसीत का गत्र है। युक्रेन में नापरोंपेड्रोबस्ड ( Dneporpetrovsk ) लोहे और स्पान के बनवे का मुख्य केन्द्र है। मारहो, लैनिनमें है तथा महत्र हम के अन केन्द्रों में लोहे तथा स्वात की बस्तुय बनती हैं। इन छीवोगिक केन्द्रों में सुती कारे का धन्या भी केन्द्रित है। तुर्किस्तान, कावेश्वस तथा शिश्र से क्यास ग्रानी है। पे जा (Penza) सिम्बसंह (Simbirsk) मारको तथा हीनिनमें ह में करी काहे वा चवा मो केन्द्रित है । मारहा, लेनिनगड तथा व्वाहिनर ( Vladimir) मे रदर का बस्तर्ये तैयार का जाता है।

रूप का ऋषिकतर स्थापार एरियाई देशों से हैं। येरियाय देशों को वह अनाव मेजना है और पश्चिमाई देशों को देशा माल मेजता है।

पिछुने मोरापण महायुद्ध के पल स्वरूप रूख ने आधा वेलेंड (दुर्वामाम) पर विर श्चनना अधिकार कर लिया । लिखूनिया, लैटिनिया और इस्पेनिया छोवियत सब में समितित हो यद और निनर्नेंड का कुछ दिस्ता मो रूस ने ले लिया। अभी योहा ही समय हुआ एस ने समानिया से आपने पुराने प्रदेश वैसेरेजिया और सुनेनिया स्टेन लिए ये। पनवर्णीय योजनाओं क पता स्वरूप रूस को ससार के प्रमूल श्रीची किर देशों में बर्जनों होती है ।

इरला का सेनप्रल ११६,७०० वर्ग मील और अनसस्य ४ करोड़ के लगभग है। उत्तरी प्रदेशों में सालाच पर्वत माला को ऊँच। दीबार रे बारण यहले गमनागमन को श्रमुदिया था, किन्तु श्रम पर्यत मालाओं में मुर्ग बना कर उन्हें छरलता से पार कर दिया गता है। श्राहरत ने श्रतिरिक्त पेनाइन पर्वन श्रीखर्गों इस दश के सदर में पैला हुई है। पर्व में पो-नरी का उपबाक मैशन है क्योंकि नहीं ने शाहास पर्वत से उपबाक मिटी साकर पर्वे बमा कर दी है। यो-नदा का मैशन बास्तर में ऐडियाटिक समुद्र का एक भाग था।

इटला की बलवायु वयतन के ऋतुसार भिन है। उत्तर क प्रदश में जैवार क भारण वारतम माचा होना चाहिए, परन्तु ग्राहमस पर्वतमाला उत्तर से ठडा हवा को त्राने नहीं देता हत कारण बहुत सा व टियों में मैडानों से मा कम सरदी पहती है। यहाँ बनवरी का तास्त्रम ७४° पै॰ रहता है। इन्नो के दक्षिण प्रायद्वीप में बहाँ सनुद्र का प्रमान बनवायु पर श्रीधेक पहुता है जनवरी का तारकम ४० दे से ५० दे ५० दे तक रहता है और गरियो में तापक्रम ७५ दे

343

गरियों में प्रिकृत न नहीं होता परन्तु उत्तर में बाड़े फीर गर्मी होनी में हो बपो होता है। खाल्स्त के परेनीय प्रदेश में गर्मी ४०° से ५०° तक होता है। सारे देश में २०° से ४०° पा क्षीयत है।

ब्रख्य व्यापारिक देश

यगीय इटलो वर्वताव प्रदेश है परन्तु फिर भा नहीं की भूमि बहुत उपजाऊ है। देश में ऐसी भूमि कहत कम है जिब पर वैदागर नहीं है। वक्ती। इटली में अनाज बहुत उदस्त होता है फिर भी बहुत वा अनाव बाहर से मेंगाजा पहता है। यहाँ फ्लो की विश्वार कहुत होती है। इटली में बुख उद्योग पन्ये उन्नत अवस्था में हैं किन्तु व पन्ये स्थानीय चन्ये माला पर ही निर्मर रहते हैं।

इटली में कोयला और लोहा न होने के कारण औदोगिक उनित अभी तक नहां है। धनी । यहाँ जलवांत बहुत है पटन्तु धामी तक जलवांकि मो खनिक उन्नति नहां है। धनी हैं !

छनाम तथा पारा पदाचों ने श्रितिरिक इटली में रेशम श्रीर चुकरर भी महुत उत्तर होता है। बीडमाट, लागबाडी तथा बैनेशिया में मदेशों में रेशम के कोड़े महुत पारी बाते हैं। मिलन रेशम में घटने का मुख्य बेन्द है। मैदान में चुकरर महुत उत्तर होता है श्रीर देश नी मॉग को पूरा बन्दे के लिये शक्तर तैयार की साती है। सिहली मा घोटो सी क्याय उत्तर होती है।

इटकी में पत्नां को पैदानार बहुत होती है। श्रवीर, बादाम, श्राल्युक्ताय तथा पिश्ता बहुत ब्राधिक बाहर भेवा बाता है। इनके श्राविरिक कुतरा, नीयू, टमाइर तथा ताते सारा मार्गिक ऐस्कामेश ट्रेन से श्राविद्धा और वर्मनों में मेंने बाते हैं। उत्तर ने मैदानों में दृष और मनसन का पत्था होता है। येहे पालने ना पत्था भी उत्तर में हिता है। स्तात का पत्था मूराल के पश्चिमा प्रदेश (पर्म) और मुकेन में बहुत उप्रति कर गता है। मुकेन में नावरोदेरोगरक ( Daepotpetrovsk ) लोहे और स्तान क पत्थे का मुख्य केन्द्र है। मारको, लेलिनमें ह तथा मान स्त के धान करतों में लोहे तथा स्तत्व को बल्यों जनता है। इन श्रीलोगिक करतों में सूता कार का पत्था भी निन्द्रत है। गुर्किसान, का केश्य तथा मिश्र से कशान धाती है। पत्था (Penza) विश्ववंद (Sumbresk) मारको तथा लैनिनमें ह में करों करहे का पत्था भी नेन्द्रत है। मारक, लेलिनमंड तथा ल्याहिंगर ( Viadimir ) में रकर का बल्यों लेतार को बल्या है।

स्य मा स्विकतर न्यावार एशियाई देशों से हैं। योरोगय देशों का वह स्वताब मेजता है और एशियाई देशों को तैयार माल मेजता है।

पिद्धने मोरोगाउ महायुद्ध के प्रकारकर रूज में आधार्य जेलंड (यूबीमार) पर विर अपना अधिकार कर किया । तिसूनिया, तैयांक्य और इस्पानिता सोविज्ञ तथ में स्मानित्व हो गए और विनर्वेड को कुद्ध हिस्सा भी रूज ने हो तिया। अभी पीदा हो तम्बाहुमा रूज ते क्यांनिया हे अपने पुराने अदेश वैवेदिया और कुंधेनिया होत तिया में । व्यवशीय भावनाओं ने पता स्वक्ष रूख नो बखार ने प्रमुख औरो निक देशों से यहना है ती हैं।

हरनी का चेत्रवात ११६,७०० वर्ग माल श्रीर वनसस्या ४ करोड़ वे लगभग है। उत्तरी प्रदेशों में झाल्स्स पर्वन माला को ऊँचा दावार के इटली कारस पहल गमनागमन को श्रमुदिया था, किन्तु स्नव पर्वत

मानाओं में बुराग बना कर उन्हें बरलता से पर कर दिरा राम्प है। आहरत के अविरिक्त पनाइन पर्वत भीखार इस रेश के मार में बैजा हुई हैं। पूर्व में पोनाश का उनकाम मेरान है क्योंकि नहीं में आहरक पर्वत से उनकाम माना कर यहाँ बना कर दा है। यो-नाश कर मेशन बारत्व में टेट्टियरिक एउट का एक आग था।

इंग्ली का बनवायु परावल क अनुसार मित है। उत्तर के प्राग्य में ऊँचाई वे कारण वारकम नेचा होगा चाहिए, परनू आत्मस परावलाया उद्या से इसी हम क्ष्मण वारकम नेचा होगा चाहिए, परनू आत्मस परावलाया उद्या से इसी हम क्ष्मण नहीं दे दे कर करण बहुत सा परियों में मैसनों से भो कम सरही पर्वी है। मार्ग बनारी का सारकम अपने के बहुत है। इसी के दिल्ला प्राप्त प्राप्त में बर्ग स्वी हम पहला है। बनारी का सामक अपने स्वाप्त प्राप्त से स्वार का सामक अपने से सामक अपने सामक अपने से सामक अपने सा

मुख्य व्यापारिक देश तर पहुँच जाता है। यर्पी ऋषिकतर जाड़े में होती है। दिल्ला माग में वर्षी गर्मिया में बिलकुन नहीं होती परन्तु उत्तर में बाड़े स्त्रीर गर्मी दोनों में ही यर्पा होता है। ब्राल्स्स के पूर्वतीय प्रदेश म वर्षी ४०° से ५०° तक होता है। सारे देश म ३०" से ४०" का ग्रौसत है। ययपि इटली पर्वताय प्रदेश है परन्तु पिर भी यहाँ की भूमि बहत उपनाऊ है।

34.3

देश म ऐसी भूमि बहुत कम है जिल पर पैदावार नहीं हा सनती । इटली में अनाज बहुत उथन्त होता है पिर भी बहुत सा ख्रानान ग्रहर से मैंगाना पड़ता है। यहाँ फ्लॉ की पैदाबार बहुत होती है । इटली में कुछ उद्योग बन्धे उन्नत श्रवश्या में हैं किन्त य धन्धे स्थानीय कब्चे माल पर ही निर्मर रहते हैं । इटली म कोयला श्रीर लोहा न होने के कारण श्रीद्योगिक उपति श्रमी तक नदा है। सकी । यहाँ जलग्राक्ति बहुत है पएतु खमी तक जलग्राक्ति की ग्राधिक उन्नति

नडा है। सकी है। इटली में गेह और अगृर बहुत उत्तव दोते हैं, वही यहाँ की सुख्य पैदावार है। ये दोनों पसलें इटली के एक तिहाई भूमि पर उत्पन्न को जाती हैं। इटली में टररेना की चिपाटा ( Chianti ), पीडमाट की असती ( Asti ) श्रीर सिसली

की भिवना नामक शराब प्रविद्ध हैं। पो नदी के प्रदेश में बढ़ों विवाह की सविधा है चावन उत्पन्न हाता है। गेहू रे खातिरिक मन्द्रं भी दरनों में खाधिक उत्पन होता है। दक्षिण प्रायद्वीप तथा चाल्पस पर्वतीय प्रदेश की घाटिया में जैतून ( Qlive ) बहुत उत्पन्न होता है । श्चनाज तथा लाद्य पटायों के ख्रतिरिक्त इटली में रेशम ख्रीर जुरुदर भी बहुत उत्सन दोता है। पीडमाट, लमगडी तथा वैनेशिया के प्रदेशों में रेशम के बीडे

बहत पाले जाते हैं। मिलन रेशम ने धन्ये का मुख्य केन्द्र है। मैदान में चुकदर पूरत उत्पन्न होता है और देश भी माँग को पूरा करने के लिये शम्बर तैयार को जाती है। सिसली म घोड़ी सी क्यास उत्पन्न होती है।

इटली में फ्लों की पैदाबार बहुत होती है। अजीर, बादाम, आलूबुखारा तथा पिश्ता बहुत श्रधिक बाहर मेजा जाता है । इनके श्रातिरिक्त सुवस, नीमू, ट्याटर भत्या ताजे साम प्रतिदिन ऐक्सप्रेस ट्रेन से ब्रास्ट्रिया छौर जर्मनी को भेने जाते हैं। उत्तर ये मैदानों से दूध और सक्लन का धन्धा होता है। मेहे पालने का धन्धा भी उत्तर में होता है।

शा० भू०-- २३

र सो में पनिव पदार्थी भी श्रिषकता नहीं है थोड़ा निरुप्तेयों था निर्माण क्षेत्रस्य रहनेनी जीर व्यक्तिया में निरुप्तवा है। बहना से द्वीर में सोम यगण निरुप्तवा है। बहनी स्वा वया श्राह्म में भी योड़ा लोड़ा निरुप्तता है। हर्द्धी गुग्रा में भीपक सरस्य परने गांत रेशों में प्रमुख है। श्रीपन्त पांक विवक्ती है। देशीन में दिस्त में भीपक समस्य प्रमुख निरुप्तता है। देशीन में मुश्कित सुद्धी निरुप्तता है। देशीन में मुशक्तिया (Massa Cautaxa) से समस्य प्रमुख निरुप्तता है। स्वी में मुशक्तिया (Massa Cautaxa) से समस्य प्रमुख्त स्वा

प्रदर्श में भोयते को बहुत कभी है कि तु बलाविक की बहुताबत है। विवर्त वर्षों में बलाविक का व्यक्तिकाल उपयोग करने का प्रवन्न किया गया है। इस समा सनामा ४० लाल पोड़ों की गति ( Hotse Power ) ही विकरी उरस्त की बातों है। रेलीं, बीर करराजों में दिक्ती का उपयोग किया का रहा है। वर्ती कपने तथा रेपमी कपने के घेचे वहाँ महत्वपूर्ण हैं। युतो कपने का पांचा उत्तर के कियों में नेविकत में कित्रत हैं। उत्तर के युतो कपने के केन्द्रों में नकनी रेपम का पांचाहत उन्नति कर गया है।

का ध्याबहुत उन्नति करगया है।

होके झांतरिक राजार्थानक उद्योग पचे यहाँ विशेष उत्तति कर गरे हैं । झांति में मोदरनार बताने का पचा चेट्रित है । इटली बारोप बचा जमीरित को रेशन, प्रपन, भंगक तथा मोहब प्रार्थ भेत कर तैयार माल (Manufactured Atticles) मेंगाता है।

उस्ती अमेरिना ने थाड़े से समय में जो आर्ज्यवंत्रनक उन्नति कर सी है उत्तरे करियम कारण है। उत्तरा अमेरिना उन्नत राष्ट्रों के

उतने कृतिपर कारण है। उत्तर अमेरिका उकत राष्ट्रों के उत्तरी क्रमेरिका समीप है तथा यहाँ की जलवायु वेरोप निवासियों ने लिये सर्वया अनुनल है। उसके अतिरिक्त यहाँ की भूमि खेतीयारी

चै-लिए बहुत उपयोगी है। यहाँ कोयला, लोहा तथा खन्य खनिख परार्म भी महुत पाये बाते हैं। यहाँ फारण है कि उत्तरी खमेरिका इतनी जल्दी उपनि कर सन्न है।

पाय नात है। वहां करण है। में उपता क्षमारण इतना नहतं उनात पर हता है।

उसरी क्षमीरण के दोनों क्षोर क्षयांत त्यां तया परिनमी किमारें पर दा पर्वेत
मालार्य है को दिख्य से उक्तर भी श्रोर मेंशी हुई हैं। इस होनों पर्वेत मालार्सी ने
भीच का देश वा ता मैदान है श्रवना पठार है। ये पनत सालार्स महादोप को पूर्व
लामार्स में मैली हुई है। इस भारण इननी परिनम केंग्यियों में रदार बन गते हैं।
पूर्व भी झीर क्रमण इस पर्यवमाला ने डाल मैदान कें प्रयुक्त हो पर हो।
महादोप के दिख्य में पठार है। इक्तर कारण यह है कि सपुद्र ने नीचों भूमि
भी हुये रिद्वा है श्रोर केंग्य जैयों भूमि ही यह गई है। उसरों स्वरेरिका में पूर्व

मान से पश्चिमी मान के लिये जो मार्ग हैं वे सकी पर्वत माला के दरों से होकर जाते हैं। इन दरों नी ऊँचाई ५००० पीट तक है। उत्तरी अमेरिन में फोले बहुत हैं। विशेषकर वे भमेलें ना सैन्ट-लान्स नरी से जुड़ी हैं। वहां कोलें, (Great lakes) समागर के लिए उपयोग्ती है। वे भमेलें नदी और नहरी से हच बनार दुई हुई है कि इन में जाएन आ जा नरने हैं। इन मोलों में बहान मुरीयियर समेल पर शिवव पोर्टजापर तक पहुंच जाने हैं। उत्तर। स्मीरेशन में पराच नाहेंकों जो एक्यापिक होटे से महरनपूर्ण हैं।

उत्तरी ख्रोसिक की बहुवान खर्चार रेमालों के ख्रमुखार ही भिन्न भिन्न भाग में भिन्न है। परन्तु पहाँ की जनवानु पर बाहरी अभार हिंगोवार होना है। सन्तर रिकार में एक्टी किनार प्रोचिक के पूर्वी किनारों में सरात है चन्नु परिचमी किनार में एक्टी किनार के प्रियम के किनार में एक्टी किनार में एक्टी किनार में एक्टी किनार के प्रेचिक के परिचमी किनार के प्रेचिक में किनार के प्रेचिक के प्रचित्त के प्रेचिक के प्राचिक के प्रेचिक के प्रिचम के ब्रोच किना के प्रचार के प्रच

पहाहों के स्रतिरिक्त उत्तर में इराग्न की पाही, रिश्य में मीनिक्की की तथा मण्य में भीता प्रमुद्द का भी बलवायु पर बहुत प्रमाप वक्त है। इन अभिनी से मेलल गामी और एर्डी की स्थिपका हो कम नहीं होगी बरत मीम्म काल में इनके कारण भी में बारी है। उत्तर पूर्व में चर्च कम होनी के प्रतप्य कर रामीन क्या का व्यक्ति करता है।

श्रदलाटिक छमुद्रतट वर मैनिकनो को लाहो के ससीव तथा उत्तर में ४०° श्रद्धांग्र रेटा (Latitude) तक तथा पश्चिम में ६५° पश्चिम देशांतर (Longitude) तह, ४० से ६०° तह वानी बरवाज है। ६५° विश्वन देशात से १००° परिवार देशात तह, २० स १०° तह वाग होती है। भिविद्या व पदार पर मो इतना हा गर्या हाती है। प्रशान्य सहाबागर तट पर हा सर्यो हाता है ब्यादन को तरण क्या नवीं होता।

श्वरलाटिक तथा प्रशान महावागर च प्रशान दाला पर यन एक से नहीं है।
परन्तु दानों किनारों न यन प्रदेश एक उत्तरी वन प्रदेश से
यनस्पत्ति कृश में उन्ने हुए हैं वा वानमें ने न्हों है। इससे अदेशित में
हुश से उन्ने हुए हैं वा वानमें ने न्हों है। इससे अदेशित में
देवनार, लाच (Larch) आर बोच (Beech) मुख्य है। परन्तु पर्शे का लन्ध।
नागत पनान च प्रतिक्षत निर्मा भी चच्चे नमा नहीं आ समना क्योंकि वह
श्वित्व पत्ती का कारण उत्तरी प्रदेश म बृद्ध व्यविक नहीं उद्देश । उत्तरी मदेश में
पात्त (Pine) का बन व्यविक चेता हुआ है। पर्शे पात्त, हुख, हैमलाक
(Hem lock) से पा नाह क बृत्त न्युताया स पाये जाते हैं। मिलीश्वरण
पत्त पत्रियों में चाह, देमलाक तथा हुम, प्रथा य स्वतेगर (Fir) आरर भी और
पात्न, पात्, तथा लाच कंगावर (Red fir) भा मिनता है। देखिया में राक्ष
पत्रह पर महामना (Mahogan)), भीला पाहन खुन, तथा बात (Sal)
क्ष प्रथा बात हैं।

उत्तरी स्रमीत्का प बना स राहत भाग का हम तान भागा में बाँ स्वरं है — प्रवस उत्तरा हु वा का प्रदेश, दूसरा चात का मेदन कीर ताबरे सुना प्रदेश है दुश उत्तर का बहु मेद प्रदेश है जा बें का बता दहता है और नेनापर नहीं हो कहता। बढ़ कर्म विपन्न आर्टी है तब बुहु पास और क्षाह्यों निस्ताद देशा है अपने मेना बहुत क्रू तक बंजे हुए हैं। यह विस्तृत मेनन बहुत बड़बाप है और दूसी पर सनी बारों होतो है। सूना भाग परिचम म है बारों मेनाब बहुत कम हाती है।

यापि बनाडा च्यान में बोरण ने बराबर है, बिना प्रामी तक उनहीं प्रथिक उन्नीते नहीं हा रानी है। इवसा पुल्य नरखां फनाडा यह है कि नलवायु नी प्रातन्त्रता ने नारख देश सा बहुत बहु। मान उजाह है।

कताहा का करकत राष्ट्र परस्याला क पूर्व के चौरत है। उत्तर म दुहा है, पूर्व में टुगू की क्षेमा ५६° उत्तर श्रद्धाश रेमा तक है। दुहा क दावल में बन प्रदेश हैं। परिचम बन प्रदेश ने दक्षिण में उपकार मैदान है जो श्रुक्तावप श्रमेरिका की सीमा तक कैले हुये हैं। श्रम बन प्रदेशों को भी साक किया गया है श्रीर उनमें देती की आ रही है।

कनाडा स वर्षा सीमयों स होतो है और जाड़े में कर मिरती है। यूँ में वर्ष स्थापक मिरती है और इक्लिम में बहुत कस। यूवें में वर्षी अधिक होती है और परिचम में कम होती है। परिचम में किया कियार के रीती नहीं ही उन्हों । रुपाड़ा भी कलाइ। गेहें वी पैदाबार पे लिये बहुन स्वतुक्त नहीं है क्यों कि पण्ल प पक्ती समय कमी पक्षो पाला पढ़ जाता है किसी पचल नट हो जाती है किन्तु एव देते सीच उत्पार किये आ रहे हैं वी शीस पक जाते हैं।

कनाडा प मुख्य प्रथ्य चार हैं -(?) वेंगी-विशेषकर रें $^2$ है ही रेंगी (?) यमें से लक्ड़ी तथा प्रदाध प्राप्त बन्गा (?) प्रमुखलन तथा (Y) प्राप्त प्रार्थों हो निकालना ।

मेतो भी हिन्द से मेरी ( Prairies ) प्रदेश के प्रान्त तथा पूर्व ने प्रान्त महत्वपूर्व हैं। मैनादोला ( Manitoba ), नैवन्तपुर्वाव ( Saskatchewan ) श्रीर खल्कर्ग ( Alberta ) स मेह बहुत खिक्क उत्तस निया जाता है। पूर्वी प्रान्तों में रात्री के छात्र छात्र भू महत्तन भा भाषा तथा पशु वालन भी होता है। मेह की उत्तरत करते की हीति हो के बनाहा स खार में प्रमुख राष्ट्रों में हैं। कनाहा में त्रहें ने हैं कि उत्तरत को उत्तर्या जा रहा है। बनाहा में मौम्सिक दिन पम होते हैं एक पार्य करते पत्रने बाते की जार किये जा रहे हैं। विद्वास मार्थी पम होता है। वहाँ विचार के छाया उत्तराध्य किये जा रहे हैं। वहाँ विचार के छाया उत्तराध्य की ( Dry farming ) की जा रही है। विन्त प्रदेशों म होती नहीं हो छक्ती वहाँ हुए उत्तरा प्रमान का भाषा, मेह पालने मार्था भाषा जा पार्य की छो उत्तरा करते पार्थ होता है।

कनाडा वे बनों में अला व बहुमूहय लड़ड़ी तथा अनन सांधा में यन समान भरी पदी है। यहाँ नहित्यों के द्वारा बनों को लड़दों को औशीमिक केन्द्र तक लाने को भुविषा है। अतस्य यह पापा बहुत महत्वपूर्व है। (यनों के परिन्त्रेर में, स्टिमें)

मनाष्टा सन्तित्र पणायौँ ने सिने धनो है | कोपला यहाँ खा प्रान्तों में िर है | परन्तु गार्ने उन्हीं स्थानों पर खोड़ी आती हैं वहाँ से कोपला बाहर मेगा एकता है। श्राभिकतर बदरपाहों ने समाथ हो नेयने नो कार्ने हैं। नीपास्नेशिया (Nova-Scotte), मैंकोबर (Vancouver) द्वार तथा ब्रिटिश कोलिस्या में नीपता निकाता बाता है। श्रन्तवरों में परिचम मांघ तथा ब्राइ नेटर (Crows' Nest) रेरे में नेपसा पाया बाता है। कार्नाहों में लोहा ग्राभिक नहीं निकतता परदा त्यारविया (Georgia) की लाहा ने समीय तथा नवीरनेशिया (Nova-Scotta) में लोहा निक्तता बाता है। ब्राइत प्रभूकन (Yukon) प्रान्त में होना निक्तता है। श्रोमेंपिया (Ontarto) कनाहा का मुख्य प्रान्ति माता है। क्षामें होना निक्तता है। श्रोमेंपिया प्राप्त के सहस्य (Sudbury) किले से सता हा नाहा हो। (Lead) निकतता है। श्रीमेंपिया प्राप्त के सहस्य (Sudbury) किले से सता हा नाहा हो। (Lead) निकतता है। स्वाहा प्रसार का हता है। क्षामेंपिया प्राप्त के सहस्य (Sudbury) किले से सता हा नाहा हो। (Lead) निकतता है। स्वाहा प्रसार का हता है।

श्रीधानिक उपनि की हिए से बनाइ पिछुड़ा हुआ है। इतन सुत्य कारण दुशक अमियों की बनी तथा पने खावाद मातों में नोसक का खमाव है। क्रमण जल निनुत्त के श्रीक उतन होने से यह बीउनाई कम हातो जा दहा है। आ हुछ मी उद्याग भपे हैं थे पूर्व के मातों में केन्द्रित है वहाँ कारण तथा चल निन्तु, द्वेना हा है। लोडा, स्वात, कायन, जमहा तथा गृती करहे क पये इनमें सुत्य हैं।

बनाडा का जलामणं एकार म लाहितीय है। इस जलमार्ग का उपयोग वसुय पात्र खासिशा तथा करावा होनी ही करते हैं। वेट लारेंक नग उन पहिन्छों मोली से खड़ी दुर्द है जो कर यह बहुत से नरहों हारा प्रकाशन है। हमूझी खदान इन कॉली के ह्याय कनाडा ने माण्य माग कर पहुँच धरते हैं। इसमें वेलैंड (Welland) नरर, जो स्थाया ने कमान दूरी पर बरकर न्यारण जणप्रवाद को घोण भीली से बांदती है, महत्वपूर्ण है। इस नगर को १५ स्थानों पर लग्ग ने राक पर पानी मो केंना उता रियागमा है। इसने भी लाहिक महत्वपूर्ण स्तरहर (Soo Canal) है जो सुशारिपर श्रीर हम्दा मीलों मो चोहता है। इस बल-मार्ग ने द्वारा बहाज अस्पर बहुत दूर बड जा करते हैं। एउस प्यारण खोगीरण की थार से जहाज हुत्यम तहर में बनता या सकरे हैं। एउस पार्च को थीर होड़ा बचा करने द्वार्ण जाता नहर में बनताया गया है। इस नदर नो बनावण ओटाना नदी की निर्माण मोल से मिला दिया गया और निर्माण भोल को हम्दर मील से मिला दिया गया है। कनाहा में तीन मुख्य रेल वय हैं—(१) कनैडियन वैशिषक रेलाने, (२) माड ट्रक पैरिंगिक रेलाने, (२) कनैडियन नार्दनें रेला है। ये तीनों हा रेल पूर्व से परेचन को निजातों हैं। इत रेलों को परिचम के रावी पर्वन माला के प्रदेश में कही कहीं ५००० पीट से भी श्राधिक केंचाई को बाद करना पड़वा है। कनाडा की रेला को बनाने में बहुत परिकार श्रीर पन क्वकरान पड़वा में चर्च तो यह है कि यदि ये रेले परिचम को पूर्व से न जोड़ती तो परिचामी कनाडा एक जनग्रान्य भूमाग रहता। भारतल के नतान की हिस से स्वतनग्रक स्विमेशन तीन भागा में माँग सा

भरतित क ननार का दोष्ट से श्वतक्तापत ख्रमारका तान भागा में यारा वा प्र सञ्जाह — (१) प<u>रिचम में एकी प्</u>रवमाता का पहाड़ी सञ्जकराज्य अमेरिका भाग, (२) पूर्व का अप्रवेशियन परतमाला का पहाड़ी प्रदेश, (३) मै<u>रा</u> परिचम के पहाड़ो प्रदेश में चौड़ी-

स्त्य, (१) भूति। प्रायम के पश्चिम अस्ति। स्वायम के पश्चिम प्रियम स्वायम स्वायम स्वायम स्वायम स्वायम स्वायम स्वयम 
यह तो पहले ही कहा जा चुका है कि संदुक्तारव कारीरका के पूर्वी भाग म मूर्ता प्राप्तक हातो और जैसे जैसे पश्चिम को और वहने कार्त है देसे हेते हो वार्यों कर होंगी जाती है। १०० दे देशात हम हो भागों को विश्वक करती है। हवने परिचम में हुफ्त भाग है और पून में नर्या अधिक है। वृद्धे भाग में खेतों चहुन होंगी है और पास भी बहुत्तवस से उत्पक्त होती है। विश्वकी भाग में वर्ग कर होने हैं सिवाई अपना सुली खेती ( Dry farming ) होती है और याद उत्पन होती है जिसके कारत्य प्रमुखानन कह होना है।

उत्तरी स्रमेरिक में पश्चिमी माग में स्था खेली (Dry farming) को रीति खुद करल हुई है। सूरती खोलों का विद्यान यह है कि धर्मा के पूर्व खेला कर खुद करल हुई है। सूरती खोलों का विद्यान यह है कि धर्मा के पूर्व खेला कर खप्ता काला है विर शेले की मुस्त को दला कर तोस बला दिवा माता है स्थित करान कर खर्मा उत्तर विद्यान कर करे। इसे जे जर मिट्टी जिखा हो कहता है (खागमत के) जिखाने मंत्रिक मा लागों स्पर नहीं पाता। निस्न सूर्ति के खेली होनों है उस पर मिट्टी की जरी कर खेती हो के खेली है। इस रीति तो करन खेता काला है। इस रीति तो करन खेता करने देशों की मार्तिक हों। की स्वति करने 
होती है। उदाहरण ने लिए गेहूं का चेन ( Wheatbelt ), काल का चेन और मक्द का चेन पुषक पृथक हैं।



स्वपुराज के उसे अभ भाग में गृह भूत जराब होता है। यहां गोला में मार्म और बाहे में कहा को सर्वे पहता है। यहां में बाह भर और पिधान में भू हैं। होते हैं। इस अदेश में स्वुक्त पान का सातराह के हैं उतन होता है उसते होता है। यह सातराह आहिया तथा हती जियात में बाहा में नेह उत्तर होता है। गेहै आवक हात के तरए आदा तथार हतते हा याचा याचा बाहत अधिक उसति कर राया है। दनक सातरिक पारचम में कैलाती र्र्ण याचा याचा याचा याचा याचा याचा स्वुक्त आधिक उसति कर राया है। दनक सातरिक पारचम में कैलाती र्ण

<u>आटला</u>टिक श्रप्तर ने समीण तथा मैक्शिको की लाड़ी का प्रदेश क्यास देन हैं। व्यक्तियन अमेरिका श्राल्य म सुन है , अभिक अपाव दलक करता है। विर मी करास भी मॉक इतनी अधिक है कि पूर्व नहीं से छकती। क्यास उत्तर वर्षने मौक जितनी भी उपजाक भूमि वी सन जोती जा चुकी है और उत्तर परिश्म में जलताभी भी उपजाक भूमि वी सन जोती जा चुकी है और उत्तर परिश्म में जलताशु अतुक्ल न होने के नारण क्यास उत्तर नहीं की बा सनती। टेक्शान, आरक्तिशत, गोक्या के पहले हैं। वी सनती। टेक्शान, आरक्तिशत, गोक्या करता करते हैं। वील-गीविक (Bollvervill) नायक कोई के बारला प्रमुक्ता अमरिका के क्यार को तैती को बहुत होने पहुँचती है। कि जु खोरीक्य विद्याना में तब करता के पीचे (Sca Island Cotton) को पैड़ा करता समस्य को हक कर जिया है।

क्यात इंन क दक्षिण मान में जावन ना बहुत वैनानार होती है, मिुशीसियी नदी के महेश म नाना रहत उपक होता है। हनके ज्यातिरक तक्यातु, जी और स्मोट क लोज भी है। ध्युलराज्य के पूर्वी तथा परिचर्मी समुद्रतर र प्रदेश म क्लों की पैरानार तथा हुय क्यारन कर प्रचार कित है।

खनुतराज्य अमेरिया में वेबल खती वी वैनावार ही बहुत आध्यक नहीं है बरण् तिन बदावें भा इल देश में अनना सरिव म भरे पड़े हैं। कोपला, लाहा, तल तथा अन्य सनिव पदाध यहाँ वी लाजा म भरे हुए हैं। तसुनराज्य अमिरिस सनिव पदाधों की होट मं अन्य सब देशों स वसी है।

एडुचरावर श्रमेरिना में प्रती को उपति ने क्लावहण कथा माल Raw Vistertals करूतावर से उत्तर होता है। कोवला, लोहा, तेल तथा जल शक्ति को उद्गायत है, मार्गों में श्रम्यक्ति कर उपने के प्रती है, बनवायु श्रीवीधिक उपति के लिए धर्मम श्रमुद्ध है, सार्गों की शुक्ति है तथा माल को सक्त है लिए उपरी तथा दिल्लों कोसिमा के माजार मार्गिय ही है। बचेश म स्युक्तकण श्रमेरिना को ग्रीमोगक उपति करने की श्रमें श्रमेरिका के माजार मार्गिय ही है। बचेश म स्युक्तकण श्रमेरिका को ग्रीमोगक उपति करने की श्रमी श्रामियों में मैं बहु है हिश्ले कारण विद्वते दुख्त वरों में स्थान स्वास श्रमेरिका के उद्योग क्यां की अपति श्रम्यक्तक शति ने हुई है।

मयुक्तरावर श्रमोरेश में पूर्व को रिसावरों में हो बारे उनोग पन्ने केन्द्रित हैं। विनने मो पन्ने धयुक्तरावर श्रमोरिश में स्थापित है थे लगमन रामी म्यू इंगर्नेड का रिक्तरों तथा श्रमलेशिया पांत प्रदेश का रिक्तरों में केन्द्रित हैं। केपिना, बल रानि को बहुताबत तथा बलनायु की श्रमोहता इवशा मुख्य कारण है। श्रीभे कतर श्रीतामिक केन्द्र कोपले का लातों के समाप श्रमथा समुद्रता पर रिस्त हैं। इस प्रदेश में लाहा, स्वत, कामज, यूना, जनी श्रीर रेशमों कपड़े का पन्ना तमा चमर का पन्ना मुख्य हैं।

## सयुक्तराज्य अमेरिका की खनिज सम्पत्ति

मतार म नानित्र श्रमित का दृष्टि से ज्युक्ताच्य समितिन स्थित स्थान देश है। लोहा, कोयला, पैट्रोलियम तथ स्थ्य खादरबर रा निज पतार्थ स्पुत रा ग्रमितिक में देशन पार्थ मित्र के प्राप्त का ने हैं कि विस्ता करूपना भी नहीं के प्राप्त स्थान स्थ

कीयता — ऐशा खद्रामन विधा नता है कि खुक्यान पश्चिमीरका म स्वार प वृपने वा खाना महार तुर्धविद्ध है। खान बवार में बितना कीयना खोरकर निजना नाता है उसना एक तिहाई कोयना खुक्यान खोरीका उराज परता है। तानी तिन्त इस देखा पर वालके के सन्त है।

(१) श्रूपक्षेशियन कोयले का क्षेत्र-यह पैतनेलवीजना, जाहिनो, पूर्व क्षेत्रस्नो, बरबानिया देनेसा से खलनामा तक वैला हुआ है। यह संदुष्टरूपन्य समित्रित का सम्मे नद्दा संगये ना लेना है और वेश मा तमामा ज्ञाम कोयला इस जिन से निकाला जाता है। स्वतर में यह यह सन्दा स्नोपने का क्षेत्र है। इसन विद्यानिय और प्रत्यालाहर बारि या उत्तर मध्या मिठलता है।

मृज्यु कोपते का क्षेत्र— यह क्षेत्र इडियाना, इलीनोयस आयोता, कृतगुर तथा भिग्री रियावती में पैता हुआ है। इस स्वत से स्थानय आत्र्यक्ता के लिए सोजना आनु हात है। इसम् साधारण कोपना निकलता है।

गुद्रम् कीस्ट का कीयते का क्षेत्र—दवम लियनाइट के वमान घटिया कीमना निम्लता है। यह मैनिवनी का खाड़ी के वमीषवर्ती प्रदेश, टैनवाव तथा दिव् खी खानामा में फैला टिका है।

रानी पर्यत प्रदेश का होत्र - यह कोयले का होन करी सन। प्रदेश का में फैला है। इसना कायला लिगनाइट जाति का है। इस प्रदेश में धनसङ्ग बहुत कम है इस कारण श्राधक कोयले को श्रावश्यकरा न होने हे कारण इस प्रदेश में कोयला निकालने का श्राधक प्रयत्न नहीं किया गया है।

प्रशास तट वा क्षेत्र— प्रशास पहालावर वे तटीव प्रदेश पर बहुत क्म भेगला है। वेयल एक क्षेत्रले वा क्षेत्र है दिखले योदा कीवना निकलता है। परातु यह महत्वपूर्ण है क्योंकि उधर कोवला नहीं मिलता।

पॅट्रोलियम — अबुत्तनस्य खर्मारतः सवार मी कुल उपनि का ६० % पंट्रोलियम उत्तरा है। श्वनुत्तरस्य खर्मीरका में ख्रपतेशियन तेल स्वव्य अस्तरम्य सहस्वपूर्ण है। इसके क्रांतिरित दूवरा महत्वपूर्ण है। इसके क्रांतिरित दूवरा महत्वपूर्ण तेल स्वत्र में निला हुआ है। इस एक हुआ तीवरा तेल स्वय टैक्साछ , तथा हुईखाना प सन्य प्रदेश महै। इनके ख्रांतिरित केंश्लोनीनिया सथा राक्षे प्रदेश में है। इनके ख्रांतिरित केंश्लोनीनिया सथा राक्षे प्रदेश में तेल स्वय प्रयस्त महत्वपूर्ण है।

करना अगुद्ध तेन पाइप शाइनों द्वारा श्रद्धशादिक समुद्रतट पर स्थित यो उन भारतानों म शामा नाता है वहाँ उनको गुद्ध किया नाता है। इस प्रदेश में इन इनार भीता तेल का भाइन नाहन हैं। रायुक्तपावर अर्थानन के तेल शोधन कारपाता म भैन्सिकों तथा योजना का भी तेल खाता है।

अहरामा लीह प्रदेश म भी धनन्त यशि म लोहा भरा पहा है। अहनामा सैंह प्रदेश को यह निया है कि उठके समीय ही को क्ला और जूने का पण्य (साहमानेन ) मिलला है अस्तु वहाँ लोहा और साल का स्तर्भ में तैयार ही पहना है। यानुस्तरूप अमरिना ससार को उत्पत्ति का २५ °, लोहा उपन्य, करण है।

ताँवा — समुजराय श्रमिरहा गाँवा मा बहुत श्रीधक राशि में उत्पर्ध मरत है। <u>एखर</u> का दुश उत्पत्ति का रहति होता श्रिक्त का क्रमिरका के उत्पत्त राज है। मोनगना, उदाह (Utah) श्रीह श्रारीकोना की पश्चिमी मुख्या ताँच के चेल हैं। श्रीलो के दक्षियों तर पर मि BEY

जाता है। इतना ऋषिक ताँग उत्तन्न करने पर मी बिदेशों से ताँग मण्य पहता है।

र्वों दे पे ग्राटिरिक्त संयुक्तराज्य खोचा श्रीर जिंक (जला )भी समर में सह ग्रापिक जलन परता है। समर मा एक चौगाई तोला श्रीर एक तिहाह हिंह ( जस्ता ) सयुक्तराज्य श्रामरिका उत्त्रज्ञ करता है ।

उत्पात धन्धे -- समुक्ताव्य अमरिका में और्योगिङ उपति ये हनी छ। या उरनस्य है। यहाँ अतिप्राधिक करना मान सहुत उराझ होता है। होदन तथा अप खनित पुराध गुरुतायत से पाये जाते हैं। जल बियुत् को उत्यम करने मो समा सुविधाव है और अमेरिका म क्ल्स्नातीत पूत्री है। सपुतराज्य अमरिका शा सभा त्रावधाय म खार खामारका म करमातात वृत्ती है। स्वतुत्तराय खामारका की प्रिवृत्तिभी माच्छी है। उसने पूर्व में योधेर है बहा से मारम में झामेरका मन्य खीर विचार खाये खीर परिचार म पूर्वित्वा है के कि झामारका के मान ने प्रवृत्ति पाना है। इसने खानिरका खुन्द्रभागन आमेरिका एक तुक्त्य राष्ट्र है किए खुन्द्र आप है। इसने खानिरका खुन्द्रभागन आमेरिका एक तुक्त्य राष्ट्र है जिसके नितासिया म साइस्तु अवाह का सामार्थित आमार्थित के साईस्त्रीय जलमार्थ कि का साईस्त्रीय जलमार्थ कि बात सामार्थ है। इसने साईस्त्रीय जलमार्थ है कि साईस्त्रीय खानार्थ खानार्थ है।

सती बन्त का धवा मुद्यत उत्तर-पूर में न्यू इगलंड वी रियासता म स्थित त्ता वज्र रा ज्या उच्या उपरकृत रा स्थापना मा स्थाप है | इतिया रियासतों स इस प्रदेश की क्यासामलती है | इस घपे के यहाँ कृद्भित होने का मुद्र नारख नम जलवायु तथा जल वियुत् की मुविधा है। रोड कारत शन पा उपना पर कीर सेशानुसन्य इसरे सुरद के द्र है। विहते श्रीर, मचेहटर, सावल, पालरिवर और सेशानुसन्य इसरे सुरद के द्र है। विहते सुद्ध बरों से दक्षिणी रिपालना म स्ती वन्त्र का घणा नवी स पठ रहा है। इस उपायता क लिए सबसे बड़ा मुविधा यह है कि वहा कपास पैना होती है। वर्राजनिया, क्यार्जिया नथा करोलिना म मृतायम्ब का घषा ने इन है। यहाँ मजरूरी मी सस्ती है तथा कोयना समाप हो दिल्ली अपलाशयन तथा खल्लामा चत्र स मिलता है।

बसुकरा व अमिला म जमा च च पूरावें मा ना इत है। इस प्रदेश म भैप्तप्रिटम्, रोड द्वीप, म्यू वार्क विश्वादेशापमा तथा मालग्मीर जमी पाये ने एटप्रे केन्द्र हैं। बसुकरावय अमेरिना कच्चा जम आस्ट्रतिया और पूर्वीलेंड से क्रावाता है ।

संयुक्तराज्य म रेशम का घघा भी तबा से पनप रहा है। ऋमारका में रेशमी बत्त्र की माँग बहुत ग्राधक है क्याक वह एक घनी देश है। न्यू-बाक, यूनर्ती, तथा कैतमेलवेनिया इस घषे के मुख्य केन्द्र हैं। बचा रेशम विकेशों स मॅगवाबा जाता है। मू रमुहेए मी रिपावर्ध तथा उत्तर मण प्रदेश में चमने के जूने का प्रचा नेक्टित हैं। युव्तराज्य के उत्तर मण माग में मास बनाते का प्रचा नेक्टित है बर्धों कि पित्रमी रिपावर्धों में मका दिलाकर मोटे किए हुए बानवर कोटे जाते हैं। चित्राची तथा केंट खुरें (St. Luis) मास के प्रचे के प्रचाल केन्द्र हैं। मास कें घर्षे में जो साला निलती है यह जूने के पचे में काम क्षाती हैं।

स्युक्तरस्य क्रमेरिका में मृत्यून बताने का भका भी बहुत उन्नत क्रास्था में है। शिरागों समा फिलडेलफिया इस पदे के प्रधान केन्द्र है। इस पदे के लिए नरम लरुड़ी बिस्टरीनिसन, मिलियन और मिलीसोटा रियास्तों के जगलों से प्राप्त होनों है।

चयुन्यायय चर्मारिका यद्यार प्रशिवक लोह्य और रसत बनाता है। लोहे पा घवा प्रस्वत. कोरले को लानों के पास चेकर में हात निमेलनेनिया रिपालत हरते अप्तार हुए ते निपार परतों है। पिट्रने प्रशास के प्रस्त है । विनेतने ने एकरे बुझ ने निहें हैं। पिट्रने में ने मेरेला प्रप्लेशियन कोवले के जेन से प्रसा होता है। इस परेश में पिट्रने में नो मेरेला प्रप्लेशियन कोवले के जेन से प्रसा होता है। इस परेश में प्रमात है। क्यार लोहे और स्थात का प्रधा परिन्म को और बढ़ रहा है कोशि प्रश्त लोहा मिलता है। वर्मला, बेहारह, अन्तर्स है, फिलांग हुख का छभी फील परेश से स्थित हैं दल पने ने मुखन केन्द्र है। कोल प्ररेश के बचनायों का सुविवा है।

प्रशासन का नाहर अन्य पान पून व स्थात नवात पान पान के स्वता नवाह है। यहाँ कैपला, तोहा, तथा चूने का वस्तर तथा अनाव पान हो से बहुता ब्राह्म है। यहाँ कैपला, तोहा, तथा चूने का वस्तर तथा आवस्यक बल्तुर्ये मिलती हैं। अस्त करीमपन चून में उनसा चूने से अधिक मुश्चिमार्थे हैं। विर भी प्रतास्त के लाभ (Advantage of Early Settlement) के कारण उच्छा केन्द्र अधिक मारत्वर्ये हैं। यह ती हम पहते ही कह चूकर है कि समुक्तरव्य अमेरिका में केंद्रे और उन्हों के स्व

यह ता हम पहला हा कह जुरू हा कि सुक्रक्षाण अमारसा में में अगर पर बहुत उत्पन्न होते हैं। अस्तु गेहूँ उसक्त करने वाले अदेश में आदा बनाने का चया तथा कैलीनोर्निया में क्ला सरवित रहने का बचा बहुत उस्ति कर गया है।

उबर मध्य प्रदेश में मिनीलोडा श्रीर मिनिया भोलिस श्राटा बनाने में सुख्य केन्द्र हैं। यह केन्द्र मेंहूँ उत्तरत करने बाले देश में हैं श्रीर इन्हें माहगार तथा ग्रेंट देगवानी बलज्जवात से उत्तरत होने वाली बल विवृत्त मिलती हैं। ग्रेंट खुर्र भी श्राटा मनाने मा मुद्दा केन्द्र है क्लीशीनिया में पल बहुत श्राधक उत्तरत होने हैं। यहाँ से तार्व कुल, बुंते पल, श्रमवा मुख्ता इत्यादि बाहर बहुत भेवा बाता है।

यहित्रनिया और <u>करीखिना में</u> सिगरेट तथा खिमार बनाने का भभा बहुत उपति कर गया है क्योंकि वहाँ उत्तम प्रकार की तम्माक् बहुत अधिक उत्पन्न होती है ।, **ग्राधिक भृग** ल

315

पे श्रापेग्य है । परन्तु गोरे लोग White Australia Policy के श्राप्तुन गिप्ताई देशों के निम्नाधियों को श्राप्तर यहने देना नहीं वाहरें। इंग कराइन्य है । केवन छन्नुतर के छन्मकी मेहनों में श्राबाद है। श्राप्त यह अदेश जनसहन्य है । केवन छन्नुतरा के छन्नुतरा के एक्स्पर्य मेहनों है अपन्य अपनेश्राप्त के स्वत्य अपनेश्राप्त कराइन्य मिर्म्य में भी वहाँ सोना मिन्तवा है वहाँ स्वनित्व वेन्द्र न्यापित हो तए । महसूमि के श्राप्तिन का शर्द्र मिना में प्रत्य है वो अपनात जनावा वा सहता है परन्त के सम्मा भी जनस्य वा वोचे स्वर्ण के सम्मा भी जनस्य का स्वर्ण के स्वर्ण में स्वर्ण कराई स्वर्ण का स्वर्ण का स्वर्ण का स्वर्ण के सम्मा में अपनेश्वर का स्वर्ण के सम्मा में स्वर्ण कराई स्वर्ण

य तान मा जनस्वता का कमा प कारण क्रामा तर वाता पह हुए है।

पाना को कमा पे कारण क्राम्हिला म लेवा-वाती में लिए प्रवाह की क्राम क्रिक्ट उपलग्द नहीं हैं।

प्रियक्त मा तरियाँ गरिमयों में सूर बावा हैं। केमल "मर्रे" कीर उपलग्द नहीं हैं।

प्रियक्त मा तरियाँ गरिमयों में सूर बावा हैं। केमल "मर्रे" कीर उपलग्द नहीं हैं।

प्रियक्त मा तियाँ क्राम्य की वर्ग मर पहती हैं। धीवत की क्रार्ट हम नादितों के लिवाई

मा तिवाह है। इस के क्रातिक्व काल्डिलाम में विवाह का पर कुष्टा प्रापन मा है।

पूर्व प्रवक्ताना के पश्चिम में को में सूर्य हैं उसमें पाठाल मा कुर्य (Artestan)

प्रतिक्ता में वरियम में को में सूर्य हैं उसमें पाठाल मा कुर्य (पर्य क्राम तिवाह)

पर्य पर्य काल के किए पर क्राम जा पानो बार का वाता है, अपना वह हता काल पर किए काल कर कर काल के किए वह लिया उपयोग में लावा का वाता है, अपना वह हता काल कर किए वह किए प्राप के काम का का कम हो काल है। इस कारण उस किए माव के हार्य किया गाता है। किए क्रामव के हार्य किया गाता है। किए क्रामव के हार्य किया गाता है। किए का से क्रामव के हार्य किया गाता है। किए का से क्रामव कर ने काल कर कर ने वा 'पिलातें के काम में मावा हो।

बारहोलिया क सुरव शोज पचे हैं। इपि, परागतन विशास्त्र मेही वा वालता बीर लानिक परायों का निकानना। बार्षिक हिंदे से बारहेलिया क हिंद्सप पूर्वी तींचे निगन महत्त्रपूर्व है। यह मैदान उत्तर में कारहेनिह्या (Carpentus) का लाहा से हिंद्स क समुद्रवन तक पैले हुए हैं।

केता में गेहूं चारहेखिया की मुद्र पैदाबार है। चारहेखिया में कितनी भूमि पर खेता होती है उत्तका साममा दो विद्याद भूमि पर गेहूं उत्तर किया जाता है। म्यू साजप पत्न, विद्योरिया, दिख्य खारहोजित और पित्तमा चारहालया (का वह मार्ग कितने, भूमक्तामर (Mediterishean Type) की सा चलवायु है) में मार्ग कितने उत्तक खेता है। यरे-जाबिल पार्टी (Murray Darling Basin) में मी गेहूं की बहुत खारिक विद्याद होती है।

गेहूं वे श्रांतिरिक्त श्रास्ट्रेलिया में पत्ती की पैदाबार भी अधिकता से रोते हैं। वैसे सो जहाँ मा वर्षा यथह है श्रायवा सिवाई के साधन उपलब्ध हैं वहाँ पनों भी पैदाबार होतों है, वरूत विकटोरिया और दिख्ण आरहेलिया में फत बहुत उत्पन्त होते हैं। इन रियावतों में आपूर भी बहुतायत ने उत्पन्न होता है और पिछले वरों में आहुर को अधन कानी का घणा यहाँ अधिक उन्तति कर गया है। उत्पर में कपात तथा शनों को पैदाबार होती है। इनके आतिरिक आस्ट्रे-लिया में मक्कत का भी घण्या होता है।

आरहेलिया में खोनेज पदायों को निकालने का क्या महत्यपूर्ण है। होने ऐ ही मालन में आरम्भ में बहुत से खोग आरहेमिया में आर्फर बने में । किन्नु अब साने को निरालने का पहले जैवा महत्व नहीं है। कोयला और छोना आरहेलिया म सहुत नामा नाग है। हमने आर्थिएक साँग, चाँदी, सीवा (Lead), टिन और जिंक भी निकाला जाता है।



् क्वीन्सर्वेष्ट में माकट मारणन (Mount Morgan) चारहर्प-टाघर (Charturs Tower) और विक्यों, विक्टोरिया में वैदियों, और गोरवम प्राप्टे-दिवा में मुलताही (Coolgardie), माक्ट-मारपिट (Mount Margaret) तथा मर्गविष्ठन (Marchison) मुख्य सोने भी खानों के बेन्द्र हैं। विन्तु प्रय क्यान मुंच-पुर लानों से सोना कम निकलने लगा है और सोने का घषा अवना महत्व खोता जारदा है। स्युक्तीसल और सिडनी कोयले का लाना के मुख्य केन्द्र हैं वहाँ से सहत

अधिक शांति में क्षेत्रता निकासा आता है। न्यू-साजब वेल्स का ज्ञीक्त्रीहरू ( Broken full) सनिव केन्द्र मधिद है। आस्ट्रेलिया का र-% चाँदी, सासा, सामा तथा ताँवा रुद्धां साना से निकलता है।

ह्यास्ट्रेलिया क शुभ्क भाग में भेवी तो नहीं हो सकता निन्तु पह प्रदेश भैक पालते क लिये उपयुक्त है यहां नाराख है यहाँ भेड़ पास्त का ध्या चुन होता है। श्रास्ट्रेलिया स्टार में स्वयंत्र श्रीक और स्वन बहिया का उत्पन्न करता है। सहार प्रोतक मोरितो खाति की मेंच यहाँ पाली खाती हैं।

श्रास्ट्रिलिया में उयोग घषा भी बहुलता नहीं हैं। फिर भी खेती के लिए यन पानी, उत्ती कपन्न तिवार करने, तथा चमने की बसुद्धें उताने ना घषा हरू तेशा से उत्तति कर गया है। इसम ये पचे क्षी में भी क्षित उत्तति करने हर्स्य सदेत नहीं है। श्राष्ट्रीलया ना विदेशो व्यापार सुक्यत क्रिटेन से हैं।

न्यूजीलेंड आस्ट्रेरिया के पूर्व में तीन बड़े तथा अनेक होटे टापुत्रा ना एक उपनिवेश हैं जो १९०७ में पृथक् शत्य बना दिया गया। ये

म्यूप्तिलेंड दीप एक पर्वतमाला के बचे हुए मान है, इस कारच घरातल पपरीला है। यहाँ वर्ष खर होता है। इस कारच यह देश बनों में क्राच्छादित है। पाइन (Pinc) यहाँ बहुतायत से होता है।

हिंचुण होप में पेन्टरवरा के मिरान बदुत उपबाक हैं वहाँ वोहूं की कोते बहुत होती है। न्यूजीलैंड के निवाधिया भा मुख्य धर्धा खेळी करना, गाय और मेड बराना है। पिड्ले बुख वर्षों से फनों भी खेळी श्री देवी से बढ़ गई है। उत्तर में प्रमुक्त के पैदावर होती है। न्यूजीलैंड मेड का माय, ऊन तथा मस्त्रन और गेडूँ खांकि उत्तरन करता है। ये ही बस्तुलैं विदेशा को मेबी जातो है। इस देश का करावार अधिकार किंदन ने हाता है।

श्रक्षां का महाद्वीय वयथि पुरानी दुनिया का एक माग है परन्तु यह निवड़ी हुद दशा में है। इस महाद्वीप का आविकतर माग योरोपीय श्राक्षां का अपने में है। वहाँ ने मूल निमाली परिक्यानी देश के पूँवीपतिर्था द्वारा खोले हुए नारकात तथा छोने की स्वा में कुर्या बन वर नार्थ करते हैं। वैक आविकारा भाग म मूल निवासियों का सुमन्य पेशा खेली वरना अववा बहुआ तथा है। इस महादाध में बो बुखु भी श्रीदानिक उन्तरि दिष्टिगोचर हाती है वह योगेवियन यूँकीविया के द्वारा हो हुई है परन्तु भ्रमकोबी समुदाय में या तो मूल निवासी हैं अपवा भारतीय।



ग्रमीका के प्राकृतिक रिभाग

इस महाद्वीप का चेनपल ११, ५०, ००० वर्ष मोका है। यह महाद्वीप एक रिशाल पठार के रूप में पैला हुआ है। उच्छी मान कुछ नीचा है किन्दा दिखियों पूँधान बहुत केंद्रा है। अफीका वे पछार में बहुत वही वारियों है। इन पाटियों म बहुत बड़ा भील बन यहिंहै। जार्डन, मृत बातर तथा लाल तगार रही पाटिया में हैं। दिख्या में यदि खाटियों में महील बहुत हैं परन्तु हैं बहुत छोटी।

श्रफ्रीका का महाद्वीप श्रमिकतर अच्छा कटिबन्च में है इस कारण जलवाय सारे

महाद्वीप में एक्सा 🛭 है। यदि पर्वतीय प्रदेश को छोड़ दें तो श्रेप सारा प्रदेश गरमियों मे बहुत सरम और जोड़ा म कम टडा है। पर्वतीय प्रदेश में जाड़ों में ठड बहुत पहती है।

इस महादाप में बर्चा एक्सी नहीं होती। उत्तरी माम में गरमियों से दिनों में खब सहारा ही मरसूमि बहुत सरम होती है और हवा बहुत इल्को हो जाती है तव भूमध्य रेला पर सगातार वर्षा होने की सीमा उत्तर में त्रा आती है । खुलाई में वर्ष की सेमा टिम्बनट की ऋसाश रेला तक होती है। टिस्सि में वर्षा सरदी श्रीर गरमी के श्रारम्भ में होती है। भूमध्य सागर के प्रदेश उच्छा कृटिशन्स की सीमा पर होने से स्टले हैं, क्यांकि कर्क रेखा ( Cancer ) पर हवा मारी होती है । इस प्रदेश में दक्षिण में जलने बाली इवार्य भी वर्षा नहीं करतीं क्योंकि वे सहारा मे ब्राती है। दक्किए में भी मकर

रेखा ( Capricorn ) वे समीप इवा मारी होती है इस नारद वहाँ मे इवा दूसरा द्यार चलती है चौर बपी नहीं होता । वेष अन्तरीय में पश्चिमी हुगाइमा से वर्षा खुब होती है। छद्देश म इस कह सबने हैं कि भूमध्य रेखा ने दोना श्रोर वर्षा बहुत होती है हिन्त उत्तर में वर्गी होती ही नहां है ।

जलदास वे श्रानुसार ही यहाँ भी पैदानार मी भिन्न है। उत्तर तथा दंदिणा में भूमध्य सागर की जलवास होते के कारण वहाँ वैश्री ही पैदावार होती है। भूमध्य सागर तथा गूमध्य रेखा से बीच में रेगिस्तान हैं। भूमध्य देखा के सरीपवर्ती प्रदेश में समन वन है, ये वन इतने सधन हैं कि इनमें मार्गाकी सुविधा नहीं है। बाकी प्रदेश शुब्क है। बहाँ



पैदानार

सचार को सुविधा है वहाँ पैदावार होता है। दक्किया में महभूमि कम है कि

उत्तर में रहारा वा विशास प्रदेश एक भवकर महभूमि है वहाँ वैदाबार विसक्कत हो नहीं होती ।

इत महाद्वीप में बहुत को जातियाँ निवाध करती हैं। उत्तर में अरन, दिल्य बहारा में मुझानो, तथा बन्द्र निवाध करते हैं और दिल्या अफ्रीका में इन्सी तथा खुल् जातियाँ निवास करती हैं।

मह देश मोल नदों के झुशने से बादी हलका तक फैला दुशा है। इसके पूर्व में लाल जावर जोर परिचम में मदम्मि है। प्रतिकाश मिला अनस्वया नोल नदा से तोचे वानी वाले प्रदेश में ही मिलास अन्याय स्वाप्त में से किया स्वाप्त कर स्वाप्त क

करती है। यिखुत सरुश्रीय में नोल नदी पर विश्वास जम खोत के सम्रान प्रति है। इस देश में सम्मान १०,००० वर्ष मील भूमि खेती के स्मान प्रति है। इस देश में सम्मान १०,००० वर्ष मील भूमि खेती के स्मान है है। इस देश में इसे शे भूमि पर प्रक करोड़ जाली के साल महत्व मिना करते हैं। वेती सारी है। इस जनस्वा का सामार है। यह दि उद्योग वेद उनते में हैं इस हैं। मीमा करते हैं। वेती सारी है। मोल नदी में जा यह प्राता मारम इस के सिंगा है। मोल नदी में जा यह प्राता मारम इस है, क्षमण जल प्रविच इस इस त्यारम इस है, क्षमण जल प्रविच इस्ते सारात है और जल का रा लात मिट्टे मिल जाने से जाल हो बाता है। यह लाव पिट्टो बहुत उपवास होनी है। वितायर के मधीने में नदी का पानी दोना किनात से करार उठ जाता है और दोनों और पूजी पर इसे हमारा है। बाद वानी २० वीट के भी धीचक उन्हों उठ कार्य तो बहुत हाता है। बाद को दिना में नोल नदी के वांची पर इसे हमाल परित है। बाद के दिना में नोल नदी के वांची पर इसे हमाल है। बाद को दिना में नोल नदी के वांची पर इसे हमीक सामा है। इस को देश मुद्रा हाति हो सकती है।

मिल का चलायु पैदायार के लिए बहुत है। अपूक्त है। यदि कल मिल तक तो प्रायेक स्थान पर पैदायार होनी है। यहाँ क्याव, मन्त्रा, गन्ता, बाजरा, जनार खत्र और वावल की देवावर हम्ये है। यहाँ क्याव, मन्त्रा हमा हुआ शोरा वहुत मिलता है। इंच कारण बाद देने की श्रीचा है। गोरा तथा मील नदी ने मिल की उद्यान काम दिया है। योर दिशी पर बाद ब्यावार के प्रायेक काम दिया है। योर दिशी पर बाद कर खाती है अपदा अपत्रीक आती है तो अन्तर पड़ बाता है। दोना ही द्वाबा से अवल पड़ बाता है। मिल में कराव पहुंच अपना होती है। अप हो यहाँ में कराव बहुत अपना होती है। अपना हो यहाँ में कराव बहुत अपना होती है। अपना हो यहाँ में कराव बहुत अपना होती है। अपना हो यहाँ में कराव बहुत अपना हो। हो। की सिंद से नपाव जाता है।

दिस्य अपनीका में मुस्यत पशु पातन, खेता और यनित्र ये हो तीन घन्ये गुरुष हैं। दक्षिय अपनाना म लगम्य ४ करोड़ में इतपा

गुल्य हैं। दक्षिण श्रफ्ताना म लगभग ४ करोड़ मेड़ सथा दक्षिण श्रफ्तीका ८० लास नगरे हैं और प्रतिनर्य बहुत का ऊन विदेशों का यहाँ महादोप में एकता हो है। यदि पर्वतीय प्रदेश को छोड़ हैं तो श्रेण कारा प्रदेश गरमियों में बहुत गरम श्रीक जाड़े। में कम ठड़ा है। धर्मतीय प्रदेश में जाड़ों में ठड बहुत पड़ती है।

रह महाद्वाप म नगा एक्सी नहां होती। उच्ची मात्र में गर्थमियों के दिनों में इस मात्र में मग्ग्मि नहुत समा हानी है और हवा बहुत हहनी हो जाती हैं तम मृत्य-रेखन र लगान्दार वहीं होने की धीमा उच्चर में आ बाती है। जुलाई में नर्ती की स्वार एक्सिय होने होती है। नुत्यस्थ सातर के महेदा उच्च करिटकर में और नरामों के श्वरम्भ में होती है। नुत्यस्थ सातर के महेदा उच्च करिटकर में पीमा पर होने स मुखें हैं स्विति कर रेखा ( Cancer ) वर हवा मारी हती है। इस महेस में महिला क चलते आप हता में भी बच्चों नहीं कारी क्योंन ही स्वता मारी हती है।

से ब्राती हैं। निक्षण में भा मक्द रेखा (Capricorn) ने छथीर इसा मारी द्वाता है रख नारण्य साही से इसा मुद्दा साह प्रकारी है चीर वर्षा मही हाता। न पर्या खुन हातो है। उच्चेप से हमा कर एकर हैं कि सुन्वर रेखा क होना छोर वर्षा बहुत हमी है किस उत्तर से वर्षा होती हो नाहि है।

बलाबादु के ब्युट्डार ही यहाँ की वेराज्य की जिला है। उच्चर द्वाचा हिएंच है प्रियम्स व्यवस्थ बलाबादु ही? के बारण वार्स जैता हा पिरालार होती है। भूमप्य प्रमात कारा - प्रमुख्य देखा के चार रिपार्टाल है। भूमप्य देखा के चार परिवाल हैं। भूमप्य देखा के चार परिवाल हैं। भूमप्य देखा के चार परिवाल हैं। भूमप्य देखा के वार परिवाल हैं। बहाँ कार्य कार्य मार्गा की बुणिया नहीं है। बहाँ स्वाल के बार कार्य कर्य



बाका प्रदेश शुक्त है। यहां सचार्दको सुबक्षा है वहाँ पैदाबार होतो है। दक्षिण में मक्सूमि कम है किन्तु

उत्तर म शहारा का विशाल प्रदेश एक भवकर महभूमि है जहाँ पैटाशर जिलकुल है। नहीं होती ।

इस महादीप में बहुत को वार्तियाँ निवास करतो हैं। उत्तर में श्ररह, रैदिए महारा में मुझानी, तथा कटू निजास करते हैं श्रीर दक्किए श्रमीका म रेस्सी तथा बुक्कु जातियाँ निवास करतो हैं।

यह देश मोल नदी के सुहाने स बादी हरूका तक पैला हुआ है। इसके पूर्व में बाल बागर झार परिचम में मदस्यीम है। विकास सिस्न जनस्वस्था मोल नदा से बीचे जाने वाले प्रदेश में ही निवास करती है। सिल्हुत मदस्यीम में मोल नती एक विशास जन

सीत के सद्वान बहती है। इस देश में लगभग १०,००० वर्ग मील भूमि लेती में योग्य है और इस योग्ने सो भूमि पर एक करोड़ चालीस लाख महान्य निवास में रहे से लेती बारो ही इस बनलक्या का आपर है। यहाँ उद्योग यथे उन्नत में हुए हैं। प्रोप्तकाल की बगों ने कारया नाल नहीं में वा बाद आता है उसी से रोतो की सिंवाई होती है। नोल नहीं म २६ जूत के आद पास बाद आता माराम हाती है, कमस्य बल आपक बदने लगता है और बल का रग साल मिहा मिल जाने से लाल हो बाता है। यह लान मिल्रो बहुत उपबाक होती है। सितम्बर के महत्वे में मही का सालो होनार में जगर उस बाता है और होनी की प्रमुख पर बहने समाता है। यह पानो २० चीट सी अधिक उन्हों कर होना है सी हो तो बहुत श्रीक को सम्मापना रहती है। बाद के दिना में तीय नहीं के बाँची पर दीट आता है स्वींकि बाँची के हुट आते से बहुत होना हो सकती है।

मिल का जलगायु पैदावार के लिय बहुत दा शायुक्त है। यदि जल मिल एक सी प्रयोक स्थान पर पैदावार होती है। यहाँ क्याल, प्रकार, गत्ना, बाबय, ज्वार लगूर और चारत की पैदावार लूद होती है। माल से पुरावी पर बमा हुआ गोरा बहुत मिलता है। इक कारण बाद देने की युविधा है। खोरा तथा मील नदी के मिल को उद्यान करा दिवा है। बाद किंवा वर्ष बाद कम आती है आपया झालांधक आती है तो अराल पढ़ चाता है। होना हा दशाला में प्रकाल पद चाता है। मिल में करात बहुत उत्यन्त होती है। धाय हा यहाँ को क्याल बाँद्र मा होता है। सम्यावार, आपन तथा देशा की मिल स कथाल बता है।

नधायपुर जाशान तथा द्याका । नश्चस वपास जाता है। दिल्ला श्रक्तीका में मुख्यत पशुपायन, खेता श्रीर खिनिज ये ही तीन घर्ष मुख्य हैं। दिल्ला श्रक्तीका में सामग ४ कराई भेड़ें तथा

दिश्च अभीका ८० लाख व करे हैं और प्रतिवर्ष बहुत का उन्ने विदेशों का यहाँ

में भेज जाता है। गाय और नैला की सख्या यहाँ एक करोड के लगभग है। द्रध

श्रीर प्रकलन का धन्य। यहाँ उन्नत अवस्था म है और मक्खन तथा पनीर यहाँ भे में अवेशों की भेजा जाता है।

द्याचिक भगोल

364

दक्षिण श्रमीका में मक्का की खेवी बहुव होती है किन्तु गेर्ट कम उत्पन्न होता है। वेप बजोनी में फल शहसायत से उत्पन्न होते हैं।

खनिज परार्थी का द्वाप्ट से दिल्ला अपनेका बहुत बना है। ट्राइनाल की सोने की खाना में श्रत्यन्त राश में सोना मना पढ़ा है। निम्बरले तथा बोन्सदर्ग की धीर की खानों ने ससार ने द्यापकाय हारे निज्लते हैं। टक्किया चाकीका के टासवाल

चारेंज की स्टेट तथा बुलुलैन्ड में कोयला बाहर मेजा जाता है। इनके द्यतिरिक्त

साँबा रिन भी यहाँ निकाला जाता है। दिच्या अफीका का प्रदेश निशेष उन्तति कर तथा है। यहाँ गमनागमन की सविवायें उपलब्ध हैं और स्वतसाय भी लग्न

होता है।

# 

#### पन्द्रहवाँ परिच्छेद भारत की प्रकृति

भारत एक विद्याल देश है जिसका चेत्रश्ल ११, २८, ८१४ शर्ममील है। इसकी जनसङ्ख्या १९५१ की जनसङ्ख्या के ऋतुसार १५, ६८, ६९, ६९,

६ । इसको जनस्या १८ वर्षा चार्याया के अनुसार रम् वम्, ८६, ६५६ है। इसको उत्तर से दिल्ला तक लम्बाई २००० मोल तया चौड़ाई भी लगमग इसनी ही है।

अन्तर्राष्ट्रीय ब्वाचार को दृष्टि से मारत को स्थिति यहुन अच्छा है । पूर्वा

→ वोताई में उनकी स्थित मण्य में है और यह हिस्साहातार
विश्वति के तर पर स्थित है। इब कारण मिल स्था देरों से ब्याचार

हम्मन्य स्थानित करने में उसे बदुत नदी ग्राह्मिक प्रतिभा है। मफ्तांका, योरोप, क्यांट्रीलंश तथा पूढ़ी ए फुग थीर प्रमेरिया को जो भी छद्भी मार्ग हैं वे भारत को उवको स्थिति के बारण सुलम हैं और बह उन मार्गो पर पहता है। यह भारत के प्रन्तांचिय न्यायार के लिये बहत लामगणक सल

है। उत्तर में पहाड़ों तथा दिन्त्व में सबूह के फारण भारत भी प्राकृतिक सोमार्थे निर्धारित हो गई हैं। सब्दि उत्तर के पहाड़ों ने मास्त को दिशिया के ग्रम्य देशों के प्रथम कर दिया

यवापि उत्तर के पहाड़ों ने मारत की एशिया के सान्य देशों के पूपक् कर दिया है और इक कारख उन देशों से स्पल द्वारा ब्यासर करने में क्लाउट होती है किन्तु किर भी उत्तर परिचम में बहुत से हरें हैं जिनमें मारत अपने पहोशों एशियाई

देश हे क्यापार करता है। भारत के विभावन के पता स्वरूप बारत की यह प्राकृतिक कीमा नष्ट हो गई। इस कारमीर से पूर्वी पवार में होकर शबस्यान तथा सीसाफ़ की कीमा भारत क्रीर पातिस्तान का सीमा बन गई है। यदारि राजनातक कारणों में भारत का विभावन हा गांग है। परन्तु भौगोलिक हिन्द ने यह एक देश है।

पब की ग्रार हिमालय की अखियों ने मारत की ब्रह्मा से ग्रलग रस्ता है।

सान ने उत्ता और बोतोष्टा कटिवधा के मध्य में बमे डाने क कारण यहाँ समा प्रकार की जनगण और वनस्पतियाँ तथा पैरागर पाई बानी है। वहीं घने कान है तो बड़ी बन विहास महत्यल है। उत्तर में दिल्ला तथा पर्व से पहिचम श्रावक विस्तार हाने ने कारण देश का आकृतिक श्रास्था मनहो क्लिता पाई जाती है। मही गगनवाशी पवत निलने हैं तो कही निद्यों को उपनाक बाप्टयाँ है तो बहा पठार श्रीर कहीं मैशन हैं। नदिया को श्रधिरता से देश वन धांग्य से परिषया है।

. भारत का समुद्र तट कटा इच्चा नहीं है और न तट र पास बहन न छोटे छाटे

द्राप ही है। इस बारण भारत के समद तट पर छाधिक प्राकृतिक भारत का समुद्र अन्दरशाह नहीं हैं। सनाय का तटनतीं समुद्र हिल्ला सीरस और रेवीला है। इस कारण उस पर खनले शन्दरगाह श्राधक तर

नहीं हैं। वन्छ की खाड़ी, खम्भात की खाड़ी, पानजन इमक्सप्य. श्रीर गगा क डेल्टा पर ही समुद्र तट कटा हुआ है । ये सब हिद्युली हैं इस कारण उनको बराबर निर्देश ।नकालते रहने का आवश्यकता शती है तमा यह खहाओं क

लिए. उपयागी हा सबते हैं।

भारत

वहाँ तक चेत्रकल का मधन है भारत ससार के सबसे बड़े देशों में है। पशिया म तो वह निश्चय हा सबते बढ़ा देश है। इम यहाँ पशिया क बुछ उहे देशी 💵 चेत्रकन देते हैं — १२ लाख

सर्व 13 at

सायवरिया	<b>१</b> ६ ,	12	31
चीन (सःस)	₹% <sub>29</sub>	22	##
मगानिया	₹₹ 39	11	22
पा≉खान	¥ n	21	17
	श्रन्य महाद्वीप	म	
पारापीय रूख	७५ लाख	वर्ग	<b>ৰ্ঘ</b> শ

₹नाडा 33 शकास ₹₹ सयकराज्य श्रामेरिका 12 ग्रंग्स्टेलिया ₹8

भारत के चेत्रफल के सम्मन्य में एक बात प्यान देने को है कि यहाँ श्राधिनाश भूमि मन्त्रय के उपयोग में ब्रातो है विस्त रूस और वनाडा का यहत सा भाग मतुःय के लिए व्यर्थ है । आस्ट्रेनिया का अधिकारा भाग भरभूमि है प्रौर ब्राजील मा ग्राधिकाश भाग सधन वर्गों से श्राच्छादित है। सथुत्तराज्य ग्रामेरिका में भी पश्चिमी रिशसता में लाखों एकड़ अभि महभूमि हैं। इस दृष्टि से भाग्त 🏲 सेनपाल यथेष्ट है छौर जहाँ तक भवि का सम्बन्ध है भारत समार पे प्रमाल देशां में है।

जहाँ तक जनस्रका का प्रथम है चीन को छोड़कर भारत को जनसरस्या ससार में सबसे श्राधिक है। बोन को जनसक्या के बारे में आमी तक निश्चय पर्वत यह भी शत नहीं हो। एका है। वहाँ तो अनुसरुषा को नेपल कृता गया है मोई मनुष्य गयाना मही हुई है।

भिद्य भिन्न देशों की जनसंख्या १६३६ में इस प्रकार थी:--भारत तथा पानिस्तान १८२० साख, सायवेदिया १० लाख, चीन ४५०० लाख (१) मगोलिया ६० लाख, सोरियन कर्स १६४० साख, बनाइर ११० लाख, प्राजील ४१० लाख, स्यस राज्य श्रमेरिका १३१० लाल, श्रारडेंतिया ७० रुप्त ।

भारत में इस निस्तृत सेत्रफल और बड़ी अनसस्या के कारण पुरू निद्वान भारत मो एक महाद्वीप मृत्त हैं। किन्तु वास्तविक वात तो यह है कि भारत एक वहा देश है। प्रकृति ने उसे एक भौगोलिक इकाई बनाया है, उसे भौगोलिक एनता प्रदान का है। यदापि आज एक राजनैतिक अनक के कारण भारत का निमाजन हो गया है किन्द्र यह होनों राज्यों के लिए ब्राहिनकर है ब्रौर भारत सभी समृद्धिशाली श्रीर उन्नत हो समता है अप कि भारत के दो उकड़े मिलकर एक हो जावें। यास्तव में प्रकृति ने भारत को एक देश बनाया है। मनुष्य के सबदैतिक वारानयम ने उसे विभाजित कर दिया है।

यसपि पराधीन रहने के कारण भारत ऋथिक हछि से पिछड़ा राष्ट्र दना रहा क्तिनु भारत में प्राकृतिक देन बहुत है। भारत प्राकृतिक देन का पनी देश है। तभी कुछ लोगा ने कहा है भारत एक धनी देश है जिसमें निर्धन मनुष्य रहते हैं, कारण यह है कि इस पराधीनता तथा अन्य कारणों से उस प्राकृतिक देन मा पूरा उपयोग नहीं कर सके, उल्लोग-धर्घी की उन्नति नहीं कर सके। किन्द्र ग्रान जन भारत स्ततत्र हुआ है तो स्थित्य में उनके श्राधिक विकास की बहुत श्राशा है। भवित्य में वह सक्षार में प्रमुख श्रीयोगिक राज्य बनेगा इसमें तिन स्मी सदेह नहीं है ।

मारत का आर्थिक मुगोल हमें बतलाता है कि भारत में मानी आर्थिक विकास क लिए उसक पास कीन में साधन है और उनका किस प्रकार पूरा पूरा उपयोग किया का सकता है।

भारत एक विद्याल देश है। वहाँ समलल मैदान, गयनसुम्बी केंद्रे पर्यंत, निदंता का पाटियाँ, विस्तृत महभूमि, सपन वन सभी प्रकार के प्रदेश देखते को मिलत हैं। किन्तु पुरवा को बमाबट के अनुसार हम देश को चार भागी में बॉर्टे

- 🗻 ( १ ) हिमालय का पहाड़ा प्रदेश को उत्तर में स्थित है ।
  - (२) गगा का मैदान । (३) डब्रिए का पठार का मैनाना क दक्किए में है ।
  - (४) तदाय मैदान जो दाख्या पठार क पुब स्त्रीर पश्चिम में है।

रिच्या पठार के उत्तर पूर्व में का प्रदेश है और वो साझ पर्वतीय प्रदेश हू सथा शया क मेंडान क नाम म प्रसिद्ध है कियो समप पर्वतीय प्रदेश समुद्र के नोचे खिपा हुआ था। क्षित समय दिव्या पठार

दशतामुक्त विश्वनेट के कारण गांवा स दक गया उसी समय पूर्वी के घरातन में ऐसा मयकर परिवान हुआ कि तिवस उत्तर कि हिंदु के समूद्र का परातन केंग्र वा उदकर कराइ कि हिंदु के प्रमुद्र का परातन केंग्र उदकर कराइ कि हिंदु के प्रमुद्र के प्रदेश के में परिवान हो स्मार । इस नवीन प्रवान केंग्रो से निर्देश के मार रिवा की पर्मा है से साम देता लाकर इसे हिंदुन समुद्र का पाटना कारण्य कर दिया और कमरी इस विद्यान चेन के उन्होंने ससार कर दिया और कर दिया।

उत्तर का क्याल हिमालय एवंत स्वार अर व यहाड़ा स छांपक जवा है। इस उत्तर पूर्वतीय प्रदेश में हिमालय को वेसल एक हा अयो नहीं है । इस उत्तरी पूर्वतीय प्रदेश में हिमालय को वेसल एक हा अयो नहीं है । वास्तर म हिमालय की साथ से उत्तर है। विश्वत के किस है। विश्वत की तरह है। सिन, बाल, और करूड़ की बता है। यह अया आपक ऊँचो नहीं है। इसे ग्रियतिक के नाम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के नाम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के नाम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के तीम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के तीम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के नाम स पुचारते हैं। इसे ग्रियतिक के ग्रियतिक ग्रियतिक प्रयोग के ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक के ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ज्ञावतिक ग्रियतिक ग्योतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रियतिक ग्रिय

साल भर तक वरण से वनी बहती हैं। इस धेखों के दरें भी १६००० में १८००० पीट तक केंचे हैं। इस कारख इनको धार करने विज्यत के पढ़ार में धाना बहुत इक्तर है। मार्ग अपनत दुर्गण हाते हैं। वेचन पगड़डियों मात्र हो होते हैं। मृत्युत्र अपना पशु का तानक भी पर किलको पर हमार कर गहरे राह्मों मिरिने को आराका प्रत्येक दाया बनी बहती है। निर्देश में मिरिने को होरा हती हैं किन्दे रसे ने पुल में पार करना पड़ता है। बहा कारख हैं हि हिमालव उत्तर भारत तथा विज्यत में एक अमेच दीगर मी माँति कहा है और किसी मनार ना आवागनन नया व्यावार किनत है। यारोप में आह्यत के दरें ४०००



प्राक्रतिक दशा

में ०००० पीट तक जैंदे हैं। इन क्रों म से हानर रेलवे लाहनें इटतों से तमंती आदिन्ता, तथा स्वीटनर्रवेट से जोड़ती हैं। इस नारवा वहाँ का न्यासार बड़ गया है। किन्तु दिमालव की अभेव दीसर ने सारत की अपने बढ़ीयों रेशों से सर्वेया पृथक्षर दिसा है।

पुत्र म ब्रह्मपुत्र सन्ता प्रसाद के द्याग हिमालाय का शास्त्राय दाञ्च की द्योर चल गड हैं । परवाद, नागा तथा शुराह पद्दाहराँ चाराम के बद्धा में पृथक करता है। मनापुर राज्य में हाती हु" य पहा इयाँ बझा र श्रशका। यामा मे मिल जाता हे जीर देशावन व मुनान र पाइचम का आ। नामस अत्तरात म समाप्त हा गई है। इनर ग्रानिशक तथ तथा खाला श्रीर गारा श्रालाम की घाटो ना सिनहर ग्रीर सद्दर स अलग करती हैं। हिमाचय का पूर्वी श्रेशियाँ सधन वन हैं-द्यारक्षीरत है।

ाइयालर की तामरा अचा जिम महान हिमालय के नाम में पुरारा जाता है। श्रीर तूनरा असा व क्षेत्र ना चौदा यान्याँ हैं। काठमान्न का बानी स्त्रीन काश्मीन का बार्ग । य बहुत चेडे मैशन इ बा गाँच इजार फट क ऊँचाइ पर स्थित हैं श्रीर चारी श्रार अने पहाझ म निर हुए हैं। एंछा श्रनुमान किया बाता दें कि यहापडने । रखान भील भी व भिनास भर जन के शरण मैदानों में परिएत्र हो गइ।

इस प्रशार । शतानिक ग्रीर । हमालय व बीच में चौदा वा। न्याँ है बिन्हें दन कहत हैं। इसानिए देहरादून नाम पढ़ा है। हिमानय स जा सिडी और पत्यर तेज निर्यो बहाकर लाता है उनके जनने से य धारियों बना हैं। इन मदियों क बहाब में शिवालिक पहाड़ा स बकावर पहता है इल कारख ये नहियाँ बहुत सी मित्री और परथर उन मैदाना म जना नर देता है वो । श्वामिक और हिमालय की प्रारमिक पताख्य क्याच महै।

। इमाना की श्रीखर्वी समिले हुए वर्मदान हैं जिंह भागर बढ़ते है झीर जिनम नादयों का लाइ मिर्ण, रेत और पायर अम बाता है। मामर में वास्तव में चूने क पथर का बाहुल्य है इस कारण छोटा छटी नहियाँ यहाँ सुख कर झाउर महता हैं और वेबल बड़ी निर्यों हो ऊपर रह जाती हैं। य भाभर क मैदान उत्तर और उत्तर पश्चिम म अधिक ।बस्कृत है किन्तु पूर्व में कम विम्तत हैं।

यह बन बा मामर में सून अला है वहाँ फिर प्रकर हाता खहाँ कि सैवान श्रारम्म हात है। इसका परियाम यह होता है कि हिमालय क सनीपवर्ती मैदानों का शहुत सा माम 'नम दलदल हो जाता है। हमे तराह बहुते हैं। 'तराद ' मे मैदानों में बहाँ बहुत नना रहता है, घने बगल खड़े हैं। यहाँ का बन्यायु ग्राविक नम हाने व कारण मनुष्य निवास क उपयुक्त नहीं है। तराई पा निरम् पूर के जीवक अवद्या क कारण जायक है, वीवनम स वह बहत क्य है।

मारत की प्रकृति

35.4

हिमालय का हमारे देश के श्राधिक श्रीवन वर सहरा प्रमाव वक्ता है। दिमा लग का मारत के वलवायु वर महरा प्रधान देश मारत के मारत के वलवायु वर महरा प्रधान है। यारत के मारत के प्रमाव व्यवस्थ यार्थ के हों। मानवृत हन पराहा ने उक्ता कारय का प्रभाव हिमालय वर्षत हों। मानवृत हन पराहा ने उक्ता कारय का प्रभाव हिमालय वर्षत हों। मानवृत हन पराहा ने उक्ता का प्रभाव की प्रधान के बहा वा को मानवृत्ती हमा के वहर प्रशा भिगत्यक का वावा हो के कि मानवृत्ती हमा के वहर उक्ता कि की महिना मारत हो हमा के वहर उक्ता कि कि का निवास के वहर का का कि की महिना मारत के मानवृत्ती हैं हो भी दिल्ला की और प्रह कर मारत के मानवृत्ती हैं हो भी दिल्ला की और प्रह कर मारत के मिला में साथ का मारत की सिला है। हम महार को वर्षा मारत की मारत की मिला है। हम महार को वर्षा मारत की मारत की मिला है। हम महार के वर्षा मारत की निवास हमें के साथ यार्थ के साथ वर्षा के कि की महिना है। हम महार को वर्षा मारत की निवास हमें के साथ की निकास हमें मारत की मारत की मारत की निवास हमें के साथ की निकास हमें में मार्थ की मिला कर नहता है जिसते सिमाई क्षा है।

हिमालय दचर की क्रायन्त उड़ी हवाओं को उत्तर के वैशाना में आने न एक स्रोता है। यदि उत्तर में हिमालय की ऊंचो अधियाँ न हाती तो उन ठड़ा हवाओं में उत्तर के नैडामों की खेती की बड़त ड्रानि पहेंच्या।

स्थले आतिरिक उन पहाड़ी पर नी वधन नग हैं उनमें बहुमूल्य लश्ही, थाए, बहो-मूटियाँ, हाल, इन, बाह, ह्यादि वहार्थ क्रान्त उपिंह में भेरे पड़े हैं। उनश बहुन से पानी में करने वहार्य (Rax Insterval) के रूप में उपनी होता है (हिमालव की बन छानींक के विषय में छाने कितारपूर्व किला गार है)। के कुछ भी हिमालव की बनछम्पीत के विषय में हमें शत है उससे यह वा कहा हो बा एकता है कि प्रकृति ने इन यना में खहुट छायति भर हो है। देश क पहुत से पने कैसे कामन, दियासताई, वारपीन का तेन हत्यादि नमें में लक्ष्में पर ही नमंद है।

हिमालय ने सारत थी प्राकृतिक शीमा नता हो है और विदेशों छाक्रमण से सारत की रहा का प्रवच कर दिया है। पेवल उत्तर पश्चिम में बोवन और स्वरं के दरें ही ऐसे खुले मार्ग में कि बिना भारत का थरने पढ़े ही रही हो से सावच्य मुद्यादिन हो गया था। खातिस्तों के सात्र का अपने पहोशी खरणांगिरता से वो अत्यर्भ पहोशी खरणांगिरता से वो अत्यर्भ पर्देशों प्रवच्या दन्दरा के पेवल बराणां ही को तरे हा मध्ये बात नहीं है मारत पर बाहर से चिनने काक्ष्मण हुए हैं यह इस्टी दर्ग का अवस्था हो सात्र स्वर्थ हुए हैं यह इस्टी हो सी से हा सहा हुए ये।

यरि भरिष्य में हिमानय ने प्रदेश में बनवित्रुत् भी उन्नति हो निवने लिए वर्रों बहुत मुविधा है तो हिमालय ने बना में मिलने वाले मच्चे माल में हिमालय प्रदेश में उद्योग पर्यों की स्थापना हो सनती है ।

हिमालय ने यह सब लाग होते हुए भी यह तो नहना होगा कि यह उत्तर में एक महान् क्रमेन दीनार की गाँति सब्हा है और उसने मानत का स्तंन इत्यादि प्रांत्रवाई राज्यों त स्थायार्थ सन्तन्य स्थापित होने से कहानद काला है।

हिमालय व दक्षिण स गया का उपबाऊ मैदान है। यह शशार के प्रश्यका उपबाऊ प्रदेशों में ते है। इसकी सूमि श्रारणन्त उपबाऊ है।

्ता का मैदान दश करण यह बहुत थना श्राबाद है। यह यह प्रदेश है क्यों सारन नी प्राचीन सन्यता ना जन्म हुआ था। इस भाग में,

उत्तरा राज पान, पूर्वी पजान, उत्तर प्रदेश, िहार परिचानी नतान तथा छापो जाताम सामितित है। यह मैदान पंचित्र में साधिक चींज और पूर्व में सम चौजा है। इस पे प्रत्य के प्रत

उत्तर में नहीं हिमानय की शिषायों आरम्म होती है वहाँ पर अध्यय निहमों ने कब्द और प्रपर के टेर हनड़ा नर दिए हैं। ये पनशित दाल हिमानय पहाड़ ने पह दिने हे वहरे कि तक पाये जाते हैं। इन्हें सामर कहते हैं। इन्हें "सामर" प्रदेश में चूना अधिक होने ने कारण खोटी होटी निहसी और नाली का पानी हुए प्रदेश में चूना आधिक होने ने कारण खोटी होटी निहसी और नाली का पानी हुए प्रदेश में चूना आधिक होने ने कारण खानी का पानी उत्तर वहणा है। इत्तरम् इन्हें में स्तान नहीं हा सक्ती। "सामर" ५ मील में लेकर २० मील तक चौना है। स्तान हो कनने के कारण दश प्रदेश में प्राय आवादी नहीं है।

"मामर" के आगे कसीन मेशन म मिल बाती है। यहाँ पर वह पानी को मामर में अन्दर बाता बाता है प्रची पर मान्य होता है। इसने वहाँ दशदल और नमी बहुत है। इस नम प्रदेश में लानी पान और समान में दि परता नमी अधिक होने के कारण यहाँ महीदाता ना अधिक प्रभीच रहता है इस समस्य आवारी रहत कम है। इस महीदात में प्रदेश को तमाई महत्व हैं। पश्चिम म वर्षों कम होती है।

गगा के मैदानों के दक्षिण में पदार हैं। यह पठार का प्रदेश भारत का सबसे प्राचीन हिस्सा है। यह पठार का प्रदेश वर्द बड़े श्रीर होटे पठारों में विमाजित है। यह पठार श्रयवली पढार तथा पश्चिमी और पनी घाटों द्वारा एक दसरे ने पथक कर दिये शये हैं। द्विए का पटार श्रवस्य वर्षों से वनुद्र के वर्म में नहीं क्या है। वास्तव में यह भाग जुली चाटियों का प्रदेश है। यहाँ दान अधिक नहीं है और नदियाँ चीरे बीरे बाती है। वही-वहीं पहाजियों का दाल यहत अधिक है वरन्त अधिकतर प्रायद्वीप म पर्वत भेगियाँ नहीं विलती । गगा के दिवाण में भानवा और बदेललड को बमीन घीरे-बीरे ऊँची होती गई है। माला पठार में विध्यानल पर्वत ऊँचा और लाग है। यह पर्ना प्रदेश से खारम्य होनर मध्यप्रदेश वघेलखड, उत्तर-प्रदेश में होते हुये निहार उडीसा प्रदेश में कीन घाटी तक पैला हुआ है । यह पहाड गगा के प्रदेश की नर्मदा, ताप्ती श्रीर महानदी से मिलने वाले पानी से पृथक् करता है । मानवा पठार के पश्चिम में ऋरावकी की पशाहियाँ हैं। उत्तर पूर्व की छोर थे पहाडियाँ पतली होती गई है जीर देहली के समीप ये पहाडियाँ समाप्त हो गई है 1 श्चरावणी को पशादियों को बनात, माही और लूनी नदियाँ पर करती हैं। ये नदियाँ श्चरद सागर में बारुर गिरती हैं। चन्दल नदी पूर्व की श्चोर वह कर बमुना में मिल षाती है । माउँट प्रामु इस पर्वत माला का सबसे ऊँचा स्थान है । मर्मेश के दक्षिण को दक्किय का केंचा पठार कहते हैं। यह विशुवाकार है श्रीर सब तरफ से पहाड़ों से थिया हुआ है । उत्तर में सतपुदा की पर्वत श्रेणी है । नर्मदा की माटी विष्यायल और सतपुरा को प्रयक् करती है। सतपुरा की पर्वत श्रेयी में महादेव की पहाड़ियाँ खरते ऊँची हैं जिस पर पंचमदी रियत है। सत्पुड़ा

को प्रशिक्षों पूर्व में छोटा नागपूर तक पैली हुई हैं। स्वयुद्ध में स्व नारेशों गहरी बाटियों में होकर बहती हैं। स्वयुद्ध के दिख्य में ताप्ती नो पाटी हैं। नर्मदा खीर वाप्ती को चौड़ी पाटियों में लावा से उत्पन्न हुई मिट्टी पाई बाती है

पटार के पश्चिमी किनारे पर पश्चिमी पाट सथा पूर्वी किनारे पर पूर्वी पाट स्मिन हैं। पश्चिमी पाट एक अभेदा दोवार की मौति पठार के पश्चिमी किनारे पर सदा है। इसमें से होकर जाने वाले का मार्ग केवल खुख दरों में से प्रोक्टर

ें वो उपमाज है।

Me Ho-SA

भारत की प्रकृति

इस कारण पश्चिम में मैदानों तथा माभर के बीच में तराई नहीं है। पर्व तथा

मध्य में तराई का प्रदेश है जो कि मामर मे ऋषिक चौडा है ।

३⊏५

है। इसमें मोर पाट और यान पाट मुख्य है। परिवमी पाट तथा छद्र में स्विक अन्तर नहीं है। इस कारण विश्वमी तट का मैदान बहुत पतली पटी की मोंन है। परिवमी पाट को पार करने अरक्षायार में थिरने वाना निर्में पहुंच कम है। परन्त परिवमी पाट के पूर्व तथा परिवम में निकनने वाली बहुत की निर्में विश्वम में विक्रम में तिकने वाली बहुत की निर्में की परिवमी दाल से निक्रम कर अरक्षायार में थिरने वाला निर्मों की सख्ता वृद्ध अपित है है हिन्तु वे बहुत की टी है। वो निर्में परिवमी दाल से निक्रम हो ही है। वा निर्में की सख्ता है है लाशी है। वनकी बाटियाँ ची हो है बीर उसके मुहाने के हैं। भारत का परिवमी है। वनकी बाटियाँ ची हो है बीर उसके मुहाने के हैं। भारत का परिवमी है। वनकी बाटियाँ ची हो है बीर उसके मुहाने के हैं। भारत का परिवमी है। वनकी बाटियाँ ची हो है बीर उसके मुहाने के हैं। भारत का परिवमी है। वनकी बाटियाँ ची हो है बीर उसके मुहाने के स्वास के स्वास में स्वस स्वास अपने के हस परिवर्ण के सम इस पर्वक्रमणी के इस परिवर्ण के सम इस पर्वक्रमणी का माइमीच हुआ।

पूर्वी पाट भेषी, पहिचनो पाट को मौति ऊँचा और एकनो नहीं है। यहत से स्थाना पर नहियों ने इस पर्यंत भेषी को काट कर कपने जेक्टे बना लिये हैं। इस पहाड़ी तथा सबुद्ध के बोच में एक नीचा दीरान हैं जो पहिचनी सबुद्ध तद के मैरान के समान है। वेचल अन्तर इतना हो है कि पूर्वो तटाय मैरान अधिक की की की पहिचनी पाट की की और विस्तुत हैं। इस कारण करी की और वहुत हुटे दूटे हैं। इस कारण करी मान आधाना न सनावे जा सबते हैं। पूर्वो पाट दिवस में नोलगिरि पहाड़िय के द्वारा परिचनी पाट से खड़े हु पूर्वे हैं।

नर्मदा और तान्तों की चाटियों में बड़े दिस्तीर्थं तथा उपबाद मैदान है। नर्मदा के नेदान सक्तपुर है इददा तक १०० मान की लामार में नैते हुदेरि । १० नर्म का बाटो १२ मीठा से लेकर २५ मान का लोका है । तान्ता को तदायक अमदावती का सम्मर १५० मील तथा चीहाई ३० मान है। तान्ता को तदायक अमदावती का नैदान मो १०० मील लगा तथा ४० मोज चीहा है। वर्ष्य को नदियाँ पूर्व की बीह दहते हैं उनहीं घाटियों में नैदान नदा है। इन नदियां के आतिहिक्त प्रापदाप में देशों मा नदियों हैं वा गण और च्युना में बाहर मिल्लों है।

मगत क दिख्यो पर्यंता में नीसिविरि झावहाइ सुरुप है। इसो पर्वत पर उटकाइ शियत है। पालबाट नदी के दिख्या में नीतिनिरि पर्यंत के समान हा अनाननाई भा पठार भी है। इनके अविरिक्त और भा क्षेत्रे-क्षेत्रेट पठार है जिनके किनारे के पास को सूमि बहुत नीजी है। परन्तु बहाड़ा को बने अपने बहुत समय नदी हुआ इस कारण निर्मों कर भी काना सार्ध्या बना दहा है।

रिव्य पठार चारी शोर भैदाना से बिख है। उत्तर में तथा का मैदान, वधा पूर्व का वर्गन भैदान है। दिव्य में भी पूर्व मा तटाय मैदान वटीय भैदान, वधा पश्चिम मा पश्चिम का तटाय मैदान है । उपजाक समतल तटोय मैदान है पश्चिमी घाट और खरव सागर का तटीय मैदान तग है और मालावार के नाम से प्रसिद्ध है। भारत में मुख्य चार प्रवार की मिट्टी हैं-(१ लाव मिट्टी, २) काली

क्यास की मिटी जिसे रेगर मिटी भी कहते हैं ( ह ) गुगवार मिटी मिट्टी (Alluvial Soil ) यह मिट्टी बहती हुई नदी की भारा के

साथ आकर जम जाती है। (४) लैटीसहट (Latorite) मिही।

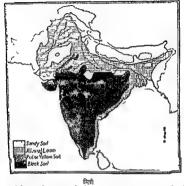
लाल मिट्टी (Crystalline Soil) यिथा के नीचे सारे प्रायद्वीप में पाई जासी है। यह मिटी सारे महास बदेश में, मैसूर प्रदेश में और बम्बई के दक्षिणोसर में पाई ज़ाती है। यह मिट्टी हैदराजद के पूर्वी हिस्से में भी फैली है तथा मध्यप्रदेश से उद्योश पान्त, ह्योटा नागपूर और पश्चिमी बगाल के दक्षिण तक पैली हुई है।

यह मिट्टी बुदेललंड श्रीर राजस्थान के कुछ मार्गों में भी पाई बाती है। इस मिद्दों का रंग गादा लाल, भूय या काला होता है। इस बमीन का गहराई और उपजाऊपन भिन्न भिन्न स्थानों पर भिन्न-भिन्न है और इसका तस्य भी भिन्न

भिन्न प्रशार का होता है लाधारखत केंची बगहों में यह कम उपवाक. कम गहरी. पथरोलों और इलके लाल रन की होती है। वहाँ इस समीन की गहराई अधिक होती है वहाँ बदि पानी यथेष्ट परिमाण में मिल जाये सो खुन श्रन्छ। पसल हो सनसी है। इस मिही में नवजन (Nitrogen), स्कृरिक व्यम्ल (Phosphoric Acid) और स्मार (Hamus) की कमी होती है। किन्तु पोटाश और जूना परेप्ट होता है।

काली करात की मिट्टी या रेगर भूमि दृष्ट्यिय की सारी केंची भूमि (Table-land) में पाई कालो है। यह मिट्टी लगभग दो साल वर्ग मील में कैली हुई है। बस्बद प्रदेश में, सारे बरार में, हैदराबाद या मध्य प्रदेश के पश्चिमी हिस्से में, तया मद्राष प्रदेश के विलागे, करनाल, कड़ाया, कोयमबहुर और टिनायेली बिलों में पाई बाती है। किन्तु प्रत्येक स्थान पर मिट्टी एक सी उपजाक नहीं है। पदादियां के ऊपर यह मिटी कम गहरी और कम उपजात है। बहाँ वपाँ श्रक्ती होती है वहाँ यह मिट्टी खूब उपजाक है। चाटियां में पाई जाने वाली काली मिट्टी बहुत अधिक उपबाज है। रेगर या काली मिहो बहुत बदिया दानेदार और काली होती है। यह बहुधा गीली और चिकनी होती है। एक प्रन्त्री वर्पा के थोडे दिना ही बाद रोसी के योग्य हो जाती है। गीली भूमि खुलने पर छिनुह जाती है और उसमें बहुत को दरारें यह जाती हैं। इसका काला रम इसके क्यां में लोहे के मिले खने के कारण है। इस मिट्टो में चूना ( Calcium ) और

नेशनाधियम क्षानिट ( Magnessum Carbonate ) यथेष्ट परिमाण में भिलते हैं । हिन्तु नत्रजन ( Nitrogen ) को इसमें मी कमी है ।



पानी के बराव से बर वर छाई हुई मिन्नी (Alluval soil) आरत में सनने आविक वार्य आरत है और या हात्यांपर उपवाज है। उपवाज नहीं से लेक्ट्र गया के कहार पर कर कहार भी मिन्नी की हुई है। इसका चेनरात तीन लाला वर्षे मोल है। मायदांप के दोनों किनारों पर यह बयीन कम या श्रांपक क्षेत्राई मैं पाई बाती है। मायदांप के दोनों किनारों पर यह बयान कम या श्रांपक क्षेत्राई मैं पाई बाती है। मायदांप के दोनों किनारों पर यह बयान कम या श्रांपक क्षेत्राई मैं पाई बाती है। मायदांप के देवानों और उसके श्राह्मा पैता है। इसि मान में युप्तिक खन्त (Phosphoric zeid), नक्षम (Nitrogen) वचा ब्रामण (Humus) को क्यों है किन्नु चुना

श्रीर पोदाय काणी है।

गांग के मैरान में उत्तर राज्यान, पूर्वी पनाव, उत्तर मदेश, विहार, परिचानी
स्वाल और शामा आजाम 
माम श्रा सत्ता है। इसके शर्मियम में चौहार्दै
३०० मोल श्रीर पूर्व में वेजन ६० मोल हो है। इस समित को गहरार्द्द १६००
औट है और श्रांबकतर इसकी मिटी दिशालय से आलो है।

सिए विशेष उपयोगी होती है। साधारण पाना से ही उसका उपलाक शक्ति पहुंच बह बाती है। इस भूमि में नवजन (Nitrogen) तो क्म होती है किन्दु स्कृतिक श्रम्न ( Phosphotic acid ) क्षमा पोटाश काकी होता है । चना हत्रमे बहत होता है ।

केटगुइट (Laierite ) एक विशेष प्रकार की मिही होती है। यह मिही अपजाळ नहीं होती। इस कारण इस पर केंद्रा नहीं हो सहती। इनका रंग काल होता है। यह मिट्टी मोटी होती है। इसमें परवर श्राधिक पाये बाते हैं। सैटगहर मिही स्थिकतर पहादिया और पठारी के सिरं पर पाई जानी है। यह हस्तिया. मध्य भारत, मध्य प्रदेश, शवनशल, उड़ाहा दक्षिण वश्वदं, पालावार राया ग्रामाम में पार बातो है। इस मिछी में बोटाश, क्कारिक चान्न ( Phosphoric acid ) श्रीर चुना कम शता है किन्तु हा मस स्वितक होता है। इस बमीन में तेजार स्राधिक होता है। इस जमीन में लेता करने के लिए लाइ देने के जातरिक इसमें तेबाव को कम करने को आवश्यवता होती है।

इन चारों प्रकार की मिट्टी से प्रत्येक में तान प्रकार का मिहा होता है। (१) चिकती, ( २ ) मटियार, ( ३ ) बलुई । जिल बगोन के परमालुखा का च्याकार बहुत होता होता है वे एक दूसरे से खंड हुए रहते हैं और इतमें से किसी भी थी परमालुझों के दोच में बहुत कम स्थान होता है ता उस मिही का चिक्नी मिही कहते हैं। इस निष्टा में वानी बहत कठिनाई में प्रवेश करता है और श्राधकतर उसके ऊपर ही ॥॥ आता है। भी कुछ भी पानी इसक मीतर प्रदेश कर बाता है वह देर तक उसके अन्दर बना रहता है। इस प्रशार की चिक्रनो मिही विहार श्रीर पश्चिमी बगाल में बार्त है। इस वर चान और जूट को रोतो खूब होती है।

बर मिट्टी के परमारत काकी बड़े होने हैं और दी परमारतकों में बाच की बगह काफी होती है तो उस मिट्टी को बलुई मिट्टी कहन है। रैतोश्ली मिट्टो में पानी बहन श्राद्यानी से मिट्टा को बार करके मोचे पहुँच बाता है। इसका परियाम बह होता है कि 💵 मिट्टो में पानी अधिक देश तक नहीं उहर सकता और इस पर खेती करने के लिए अत्यधिक सिंचाई का आवश्यकता होती है। ऐसी जमीन में बहुत कम पैदाबार होती है। इसमें नाजरा, ज्वार इत्यादि साधारण अनाज ही उत्यम रिए का महते. दे ।

दोमट या मटिवार मिटी उसे नहते हैं बिसक परमाणु न तो चिन्नी मिटी की तरह होटे ही और न बहाई मिटी की तरह बड़े हा । यह मिट्टी खेती के लिए ग्रन्य दोनां प्रकार को मिट्टियों से श्रास्त्री होतो है । इसमें सब प्रकार की पसलें उत्पन्न

परिवर्मी बनाल में वार्मी खुरक नहीं होती। बिन दिनी उत्तर-परिचमी मारत में नामी और खुरकी के कारण इरियाली का चिछ भी नहीं होता और भूल उड़ा करती है उन दिना में आसाम, परिचमी बनाल में सब कही इरियाली रहती है। गुजरात, मध्य भरेश, मध्य भारत विहार, उत्तर प्रदेश खुरक हैं और न आसम हमें तरह नम हैं। यह कई देला से भी अधिक दूर नहीं। इसलिए यहाँ गर्मियों में यह नामी और नहीं में तह पहती है।



तापकम पर केंबाई का भी बहुत ममाव पहता है। बैसे बैस केंबाई बदती वि जातों है वैसे हो वैसे तापकम कम होता जाता है। ३०० पीट को केंबाई पर १° तापकम कम हो जाता है। इडी ऋरण दिमालय को केंबी चोटियां पर जून में भी नरफ बमा रहता है जन मारत के उत्तरी मैदाना में भीत्या गर्मा है।

भारत का प्रकृति भारत हा को भाग भुमध्य रेखा के समीप है वह जिस्ताकार है। जिससे उस पर समुद्र का ऋषिक से श्रिपक प्रभाव पहला है। यदार की ऊँचाई भी गरमी

€3€

को कछ कम कर देतो है। उत्तर के भैदानों का विन्तत से चनते वाला ठटी हवाओं से हिमालय को ऊँची दीवार रक्षा करती है। यदि अत्तर में हिमालय के ऊँचे पहाड म खडे हाते तो सर्दियों में जलह के मेदानों में भयकर शीत पहला ।

मारत में जलबृष्टि मानसभी हवाओं के द्वारा हाती है। भारत का बलवाय बहुत कुछ मानसूनी इवाक्षा द्वारा वभावित होता है ऋतएव इनके जित्र में हमें जिलारपूर्वक जान लगा चाहिये। मानसम इस देश में जलवांग्र के विचार से वर्ग दो डिस्सों में बाँगे का सम्ता है। यहता

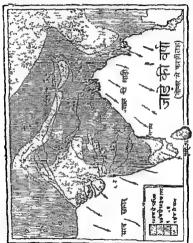
सूले महोने, बितमें वर्षा विलुद्रल नहीं होती। बुतरे वर्षा वे महीने। दिसम्बर से लेकर मई तक भारत में लुखे दिन होते हैं और इन दिनों में पृथ्वी से समुद्र की

स्रोर चलने वाली हवास्रों की प्रधानवा रहतो है। इन सूखी हवास्रों के चलने से तापकम बहुत घटता बढ़ता रहता है। जून से दिसम्बर वक वहाँ बरशत क दिन होने हैं। उन दिनों हवा समुद्र से पृथ्वों को छोर जलती है। इस कारण हवा में नरी ग्रामिक होती है और तापक्रम का उतार-चढाव ग्रामिक नहीं होता । गरमी के महानी में भूमध्य रेखा के समीव हिन्द ग्रहासागर का खीसत सापक्रम ७६° पे॰ होता है, परन्तु उन्हीं दिनों में भागतीय प्रायदीय का श्रीसत तापकम = १° फै॰ हा जाता है। श्राधिक गरम के फारख स्थल की हवा हलकी हाकर ऊपर उट जाती है और भूमध्य रेखा को ऋषिक भारी हुना इसका स्थान लेने के लिए आती है। लगानार भाग के मिनने रहने से वह हवा नमी से लगालब भरा रहनो है। पानी सं भरी मानवान दक्षिण-पश्चिम से भारत की छार चलतो है छीर मालागर तट से इस्ताती है।

गरमा में चलने वालो मानसून को दा ग्रावाओं स वाँदा वा सकता है (१) श्चरव सागर का मानसून ( २ ) बगाल खाड़ी की मानसून । बगाल खाड़ी की मानसून पुष्त्री से बहुत दूर चल कर टकरातो है और बहुत बड़े ग्राग पर वर्षा करती है। श्रास सागर का मानसून में यदाप बल बहुत श्राधिक होता है, कि तु उत्तका श्राधिकार जल पश्चिमी घाट पर हो गिर बाता है। ग्ररव सागर को मानसून कः पुछ ग्रश नर्वदा को घाटो में इ।कर खन्दर पहेँचता है श्रीन दोग नामधर में बगाल लाहो की मानस्त से मिलता है । बगाल को खाड़ी को मानधून ऋगकान तट से टकराती है। और उसके उपरान्त गारी और खासी को पहाड़िया के रास्ते अन्दर चुवती है। इन्हीं पदादिया की घाटिया के लामने चेरा गुँजा का पहाड़ी स्वान है अहाँ की श्रीसत वर्णा ४३०' है। इस तम रास्ते से निकलकर मानसन पश्चिम को ब्रॉर हिमालय मे साथ बहती है और पूर्वी पकात में अरव सागर मानसून की दूसरी शाखा से मिलती

म बभा बहुत हा श्रानिश्चत है श्रार इस पर निर्मर होने के कारण खेती भी अमनश्चित है।

र्शापियों ना वर्षा का विशयता यह है कि वह बहुत तेवी स श्रीर एक साम बहुत होश है इस कारण पहुत सा वस नार्यों द्वारा वह बाता है पृथ्वी उसके



शोल नहीं पानी । इसका परिचाम यह होता है कि जल कुष्टि का अधिफ वेग होने के कारण कहुत सा भूमि कर जाता है और हुष्टिश वह जाती है । भूमि के इस कराज / ( Soil exosion ) से खेळी को बहुत हार्जि पहुँचती है ।

- (२) अधिकाश वर्षा जुन, जुनाई और अगस्त में होती है इसमें क्वार बाबरा की फुक्तें जीन देवार हो बाती हैं और इन दिनों के मार्न और नम जल-बायु क बारवा पीकों की बहु बहबार तथा उरपित होती है बिससे प्रशुमों को स्पेश चारा मिल बाता है।
- (३) सिमयों में वापकम बहुत जल्दी हो कँचा हो खाता है हुए नास्य भारत से पनले शांध पर कर तैयार हो जाती हैं। शींध पनने के कारण वहाँ की पैतासर उत्तरा बहिया नहीं हाती जिनना अन्य देशों भी। आहे और गरियों होनों ना पटला कालए यह बात लग्यु होती है क्यांकि दोना ही क्वलें गर्मी में पनती हैं।
- ( v ) वर्षां क्यों कि वर में तैन वार महीनां हो होता है इव कारणा वर्षं का रोग माग स्वारता है। इसका परिणाम यह होता है कि यहाँ पास के मैदान मही हैं। जा कुछ भी भाग वर्षों क दिनों में उगती है वह वर्षों के उपरान्त धूप को देवा न वक बानी है। इस कारणा भारत में चारे का कमी शहती है और को कह बारा होता है यह परिणा हाता है।
- (थ्) वर्षा परिश्वम में पम हाता है ( उत्तर प्रदेश और पूर्वा प्रवाह ) और यही उत्तवाओं मैदान ऐसे हैं वहाँ बाका भ यगेड़ जाज़ा पहता है हव आरखा ही यहाँ को शीनाच्या परिवन्द ( Temperate Zone ) की पैतावार है खूद उत्तल जाता है।
  - (६) भीपण गर्मी न उत्पात वर्षों के स्नाने में बहुत से शेग उत्पत्न हो स्नाने हैं। उत्पाद्ध के लिए इक्क भागों में मनेरिया का भीपण प्रकोत होता है। सर्हों वर्षों स्नामक होतो है वहाँ मकेरिया न कारण सनवस्था की नार्य स्नमता नह हो सारी है।
  - ( ७ ) गर्मी श्रीर नमा होने क कारण वर्षा के दिना में बीमारियों को हो बहुतर नहां होती मदुत्य में काहरूप और पुक्षार्थ निजा भी जलना हो जाती है। इसमें उपारन-कार्य पर प्रभाग पहता है। किन्तु यह तुरा प्रधाव केवल उनहीं प्रदेशों में दिस है देशा दे वहीं वर्षी कार्यक होती है।
  - ( ८ ) मारत में क्यों बहुत हो अनिश्चित है। किशो वर्ष क्यों बहुत कम होती है और स्पत्त पड़ जाता है। पड़ल नहीं होती। दुनिद पड़ बाता है। दूचरे वर्ष क्यों अधिक होने से निद्धों में बाद आ जाती है। उससे भी पखतों को हारि, पटुंचता है। दस कारण भारतीय भाम ए निरासाबादी और आप्यवादी बन गरा है।
  - (E) स्थांक वर्षा यत्र के कवल तान गाँमेंगों के सहीनों में होती है और यह भं अनि। इवट इस कारण जाड़े में क्लानें उत्पन्न करने के लिए सिपाई की

र बहुत मुद्ध निर्भा है भीर नेतो के लिए खिबाई का यहाँ इतना महस्व है। गारत ॥ प्राचीन काल में को सिचाई को योजनाओं की छोर इतना आधिक प्यान दिया राया उत्तका यही कारण है।

भारत वा ग्रस्ति

चावास के प्राप्त -- मानसार बनवाव से ब्राइका क्या खिलाय है । उसको क्या विशेषकार्य है है २-भारत की क्यों का का विशयनायों है और जनका भारत प द्यापिक

भावत पर क्या प्रभाव प्रज्ञा है है a-wee में क्यों का विकास कर मा कर नहीं है ? फिल फिल भागी म

वर्षा क्या स्टीर साधिक क्यों है है < --- दिमालय का स्माधिक महत्त्व क्या है विस्तार पूर्वक खिलिए।

५ नगा के मैशन क्षान अवबाद्ध क्यों है है

६--भारत में पाया जाने वाला मिनियों का सत्तव में वर्शन काबिव और उनके

राण दीप बतलाइए है

भूमि का कराव (Soil erosion) क्या है, उल्लग क्या हानियाँ है

भीर उत्तका कित मनार रोका ना वक्ता है !

=-रेडर मिटी खीर गंगा थ मेटानी की मिट्रो का केशी के नियं क्या महत्र है ग्रमका कर लिशिए।

### मोत्तहर्वी परिच्छेद

### वन-सम्पत्ति

1/2ए सका प्र-थापित होने के पूर्व भारत में बन-सम्पत्ति बहुत प्रापित में। इसक उपरान्त पत्रक्षण को बहुती है कारण स्थेती के लिए अधिक भूमि श्री कार्यक्षणता हूरे। तथा दे रेल, इसारता स्थीर जनाने के लिए अधिकाधिक ककड़ी की मांत बदन लगी। तकड़ी को बहुती हुई मांत कथा रोती योग्य भूमि श्री झींक्षण पित्र मांग क पराख्य उन्त से जम्म काट कर साथ कर दिए गए। इस प्रनार बहुत में मूलकान कन नह हा गए। उस समय तक सरकार के बनी की रहा भी स्थीर प्रमान की तरी दिया।

१८५७ की राज्यक्रान्ति ने उत्तरान्त सरकार ने बनां की झोर ध्यान दिया और उनकी रक्त वस्तु अने के लिए प्रत्येक प्रदेश में बन विसामों की श्रापना की गर्द। इस प्रनेशोग बन निसाम प्रनेशों में बनों की देख माल तथा उनका प्रकर करत हैं।

मारत में बलाने को लच्छों भी कमी के कारण कियान साहर को के बालता है। इस नाएकड़ी प्रया ने कारण पूर्वम को यगेष्ट स्वाह नहीं मिनती क्षीते पूर्व करणर होती बार्ज हैं। नाएं जलएं क्या बनर भूगे पर हुए समार्थ का वाँ प्राप्त भी करमा हल हो कबती है। मारत के बनी से अनन राष्टि में पास उत्पन्न होतो है। इन बनों में लगभग एक कोड़ पशु प्रतिवर्ष चरते हैं। इनके व्यतिक पास दूर-दूर मेग्री जाती है। आरत के किसी न किसी भाग म प्रतिवर्ष



भारत के यन

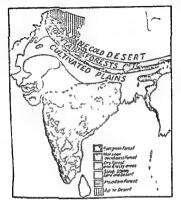
दुर्भित पहता है। लालों पशु दिना चारे मर जाते हैं। यदि यन विसास चारे को रबहा कर तथा पशुक्षा को जरने का श्रीपक मुक्तिया है तो चारे को शनास्त्र शुक्ष हर तक हल दो करती है। बनां के समीत्रवर्ती गाँवा के कियान वशुक्रा को क्याहर, तथा बनों की बड़ी कृटियों, करने तथा मेंपची को रहिल करके अपना शुन्तर करते हैं। दनके श्रीतिरित बनों तो हमें बहुसून्य महदूती तथा च्यान यच्चा माल मिलता है बिश्ते प्रामाद बर बहुत दुरीस घर करने बड़ने हैं।

भारत में बहुत तरह वे या है। भिन्न भिन्न भागी में जनवातु तथा भूमि का शिक्षा के कहता करवारिक मी शिक्ष है। छार्थकार देश भारत के यम में उच्च कटिया भी धारवारि याई बाती है। शाधारतत क्रमा देशों में उच्च कटिया की करवारि का विभावत वर्षों

न्त्राधार पर निम्मालिसित प्रकार में हाता है -

ध्याः भः-- १६

(१) सर्देश हरे रहने शाले वन. (२) पतकड़ शाले वन. (१) समान ( ४ ) कॉर्नेदार कृद्धां क बन, ( ५ ) सत्रव ( Steppe ) के मैदान, वि'तु माल



#### भित्र भिद्य बनार के वन

में सवाना तथा पाल के विश्तृत मैदान नहीं मिलते। वहीं तो खर्वदा हरे रहने वाले बन, पत्रभड़ के बन, तथा काटेटार बन 📰 पाये बाते हैं।

ग्रर्ड उम्य ( Sub Tropical ), शीतोष्य कटिवच तथा उद्देवन ( Alpine Vegetation ) मारत में क्वल पहाड़ां पर पाये जाते हैं। श्रद्ध उप्या यन बास्तव में उष्ण बनी और श्रीवोप्य बनों के बीच में श्वित हैं। जैसे-जैसे ऊँचाइ बढ़ती भाती है वैसे अध्याकटिकच का बनस्तरित श्रद अध्यावटिशाच श्रीर शातो पूर् कटियांच की बनस्पति में परिवात हाता चाती है । क्हों कहा ता खर्द उपण कटियांच की बनस्पति प्रकर हो नहीं होता है। पाइचमा तथा मध्य हिमालय में चाह पाइन) बनों वे रूप में यह विलक्त स्पण है । यब दिमालय म भी श्राद जन्मा बनस्पति का है नहाँ वहाँ यन लगाने स कराय का रोगा जा सकता है आर ोनी भी भारि सा मण होन में बनाया जा सकता है। श्रास्थास के प्रश्त

बर सप्पति

 भारत में किलने प्रकार के बन जिनने हैं बोर व कहाँ है। प्रस्तारपुप्र सिवो ।

मारत में कीन सी शुरुवपान लड़िंडवॉ मिनती हैं और व किन प्रता म

पाइ जाती है ?

३---भारत में श्रन्य तपयांनी बनात्पद्म पदार्थ ( Vinor Forest produce )

का बया महत्व है ! यह पटाथ विशय रूप से कहाँ मिनने हैं ? ४--मारत की वन सम्बन्धि का युरा पूरा उपयाग क्या नहा है य या कारण

सहित लिखिये।

\_\_\_

#### मग्रहवी परिच्छेड

#### ग्रनिज मम्पत्ति (Vimeral Wealth)

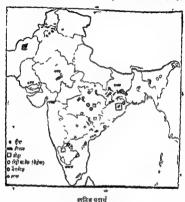
म्परत क बहुत म प्रदेशों में लोहा पार जाण है हिन्दु तराह वहाँग, तैपा मैगूर में शहा बहुत शहिक तिहुकता है। हैराहाश और साहा स्वादेश में मां यहा लोहा विकास है। गामत स्थादत स्वातीहरू स्वादा वेहर और वहाना में है। साह कालाने

का लाह प्राचाहिए जार उहार में है लाह के लाह जिल्लामा किन कीर क्यान, सामा, तथा सहरका व्यवस्था में है इस का क्षतिरिक उहाता की काम विचारों में मा लाह का लगा है। इस माना में क्यान गाइन से लाहा सम्र पड़ा है। वस्तर संक्षित काम का कर्मा है कि इस मान नकार में आपना वर्ती माने में में हैं। येख अनुसन्द किशा जाता है कि इस मानों में म्बार का वर्ती माने में में हैं। येख अनुसन्द किशा जाता में बहुत लाहा मार हुखा है खाद दी इसमें महुत क्रव्यही जाति मा लाहा मिनला है। लालों में कारा बहुता उत्तर की सदा में सा मिन बाता है, इस कारण उत्तर वार्त कर निकारन में कर नवह ना है। क्या किशा की में ना माना मिनला है।

इन पश्चिमी में "बानाइ" रिमाहत को "बोनरिनार 'पहाई प्रायन्त महत्वपूर्व है। इन पराई। को बमान बूध पर कौर मा पश्चिमों हैं। उनमें लाइन निकनता है। इन फल्क लाहे में लगमन ६०% शुद्ध रूपा निकतता है। इस महत्व म हैनगहर बच्चा लाहा (Hemante Ore) हा निवना है। मैगनेटाइट (Magnette) बाज का कच्चा लगा नाम को भी नहीं निवना !

बिहार, उद्देश्त के झातींन्छ मण्यदरा में भी सार का साम है। याँना दिने से कम म कम दस पुषष्ट सामें हैं जिनमें दुंब हो बहुत वहा है। मध्यप्रदेश प देम दिन में पहारूपी फें मेंद्र में करवा सोदी मिनता है और दे नामें बतर साम तक वैसी हुई है।

मैदर में के दूर जिले की सानें बहुत पना है और उसमें अच्छी जाति का साधा निकटा है। भारत में ताता श्रायरन स्टील कानी तिवश कारसाना अपगेरपूर म है, इंडिनन श्रापरन एड स्टील कपनी विश्वश कारखाना श्राधनसीन म है और गाल श्रापन कपनी जिसश कारखाना दुस्टी में है, कुच्चे लाहे वा श्रापन उपना



स्तान पराय करते हैं। इंडियन आयरन रडील करनी सिंगभूमि किले की गुआ की राता से लोडा सेती है। इन खाना का लोडा बीठ बनठ रेलले आकारतील लाती है। ताता पननी की लोडे को खाने सिंगभूमि जिले के "कोलहन " औद प्ररेश स्था "क्योंकर" नियाहन में हैं, परान्त १६२६ तक ताता कप्पनी अपना खात लोडा मयूरभ्य राज्य को लानों से ही लाती थी। इच्छा पुष्प करत्य पह है कि मुद्रम्य को खाने कारतानी है। किन्तु अर्ग ताता क्ष्मी " बोतहा " औ लातों से घो लोश निकालती है।

मयूरमत में "गुबमहिलानी" श्रोतामण्य तथा बादाम पहाद तीन प्रत्यत महत्त्वपूर्ण लोटे को खाने हैं। इन खानों ना लोहा भी विमशूमि तथा उदीया की ही तार है। प्रश्ताता कमा सक्त प्रश्ति लोगा लियागृति क्रिय क्रांस्त प्रशेष नीप्रामुद्धा म्यानो ने निस्त्यना है। या व ध्याप्त क्रानी मा मानदूत लौद प्रशेष (जित्तमूम स) मां पानित्या उस तथा, ब्रामुद्ध , त्यानी स लाझा निस्ताच्या है। ये व्यान क्रम्ब क्यार के मामार प्रस्थान के समेप हैं। एका प्रतुत्तन क्लिस जाता है कि पानिता उस स्वान्य में एक क्याइ टन लाहा है और प्रीतुत्तर में स्वान्यता १५ क्याइ टन लाहा है। सा द्वार है। सा दी सम्प्रद्ध वाति कारे. और क्या क्या में ६५ शाद लाहा है।

संयूर राग्रः म मद्रारको र कारचाने मः गमानवृत्रः मी सान १५ निकला हुमा रूका काम म लाग बाता है। ये खार्च महानना ४ ०६ मील १ जाए में हैं। इन



मारत क विभिन्न बहैशा में सार का समुसन

इत नात के काले क्षार म ६४ जुद्ध लाहा है। वैश मैद्ध राज्य में बागहुनता की फार्नी में बहुत प्रस्तु बार्फ का लोग (है सेगार ) परेण मण हुआ है, किन्तु इसी उत्तर उत्तराण नुरी हाना। मैद्ध की न्याम म लाहा है करोड़ उन में ६ क्षांकृतन कह अनुतान किया बाता है।

सन्पर्यस्य में हुन बिन में रावश्य पशिक्षों मान हा यथा है और वह हैमगर (Hemanic) जाते वा है। यज जन्मन किस नाता है कि वहीं सनमा थ सान दन नाता है। कमन है कि रहने जीकि भी हो। नीता किसे में कारण नात्वारों में दोशे पाना नाता है। किन्य मेंपनी का लार हा साने बायने की नातों ने बहुन दूर है हम कारण तनका तननेग नहीं होता है।

मदार प्रदेश में सनेन और नेनार बिनों म बहुत लाश मरा पड़ा है। ऐसा अनुसन क्ष्म जाना है कि यहाँ का खानों में लोहा हनना खबिक मरा पड़ा कि बिनश टाक अनुसान 🏿 नहीं किशा का सहसा। यह लोहा मैगनेटाहर ( Magnetite ) बाति का है । किन्तु यहाँ भी कोवला न होने के कारण इस लोहे का उपयोग नहीं किया जा सकता ।

जरर दिये दुवे विवस्या से यह स्वष्ट हो बाता है कि बहाँ तक लोटे का प्रश्न है भारत बहुत घनी है। यहाँ का लोहा बहुत अच्छा है और कच्चे लोटे में शुद्ध लोटे का ६०% से भी अधिक है। अभी तक लोटे का घषा पूरी तरह में उन्नत मही हुआ है इस कारया उत्तका पूरा उपयोग नहीं हो तका है। जितना लोहा



मास्त में लीह-केन्द्र

इत छम्म मारह में निकाल काता है, उत्तवा वाहे के लगभग विग्रमूमि की खानों में निकाला बाता है, कौर श्रीमकाश कच्चा लोश शता के बारखाने से बास खाता है।

भिन्न भिन्न लीह केन्द्रों में को करने लोहा का नीय असुमान किया जाता है वह

मदराव के नेज़ीर श्रीर सेलम जिले के लोहे के जबन्य में विशेषकी का नयन है कि वह समाप्त नहीं होने वाला है। ऐसा श्रद्धमान किया बाला है कि यह तोह चेन पर से पनी है। यहाँ के पुल्त लीह केन्द्र नहीं लोहा श्रीक्त घरा है नीचें किसे हैं। (१) गोहामलाई (२) यालामलाई (३) कीलोमलाई (४) विस्तामलाई ४२० श्राधिक मृगोल (५) बांजामलाई (६) सिनगापट्टी । यहाँ क्षेत्रणा न होने के कारण इनका

वपयोग नहीं हो सकता।

भारत में प्रतिवर्ष ३० लाल टन लोहा निवाला बाता है। इसका खिकारा भग तिगर्जूम जिले, क्वोंकर खीर मयूरमंत्र से निक्ततर है। स्रविष्य में भारत विदेशों को लोहा भेव स्तेता।

## कच्चे लोहे की वार्षिक उत्पत्ति

प्रदेश टनों में छड़ीसा :---क्योंकर २०,००,००० ममुरमन १०,००,०००

हितामूमि १,२०,००,००० सध्य प्रदेश ५००

मध्य प्रदर। मैसर १४,०००

CENTRAL PROVINCES

38:5

MADRAS PRES ST

IT-6
SINGHBHUMAGUNGPUR S.S.
BAO 7.5
BOMBAY(-5)
TMYSORE ( 98)

भारतीय प्रदेश। में लोहे का वितरख

- भंगनीज आरत में प्रापदीय के आग में बहत मिलना है। सतार में रूप को क्षेत्रकर भारत खब देशों से क्षिफ में मंग्नीज उत्तर बरात मेंगनीज है। मैगनीज का उपयोग स्थात जनाने में रेता है। क्षत्रक (Manganese) मैगनीज निकलाने हा बधा स्थान के पाये पर निर्माद है। भारत में स्वात श्रधिक नहीं बनाया जाता इस कारण श्रधिकाश भैंगनीज घोरोप श्रौर श्रमेरिका को भेजा जाता है। भारत में निम्नीलखित बदेशा ये मैरानीन याता है --

मदरास :--गजाम, बेलारी, सादर तथा विजनाषट्टम ।

बर्ज :--नामकोट, पचमहत्त, छोटा उदयपूर, स्तमिरी और घारवार ।

मध्य भारत :--- अश्या ।

मध्य प्रदेश: --वालाघाट, भडारा, सिंहवाडा,नागपुर, विश्वीनी श्रीर जवलपुर। निहार •—सिंगभूमि

उदीला :---गगपुर और क्योंकर

मैसर - -चोत्तनहर्ग, कावर, शिमोगा और तमकर

भारत से 'बाहर जाने वाले मैगमीज का अधिक भाग ब्रिटेन की जाता है। इसके श्रतिरिक्त फास, जर्मनी, जापान, बैलुजियम, को भी यहाँ से मैगनोज भेका जाता है।

दसरे महायुद्ध के पूर्व भारत में वार्षिक मैंगनीज की उत्पन्ति इस प्रकार थी सध्य प्रदेश 3,5%, 208 22 \$0K, KO. 5 घटरांत ਟਜ उडीसा S33.YU टन 4 यश् Y. C. E. E. टन मैन्र **⊏3**₹ दन

सद ने पूर्व मैंगम न को वार्षिक उत्पत्ति का मूल्य लगभग चार करोड़ तास लाख रूपये था।

क्या के विवरण से यह स्वष्ट हो बाता है कि मध्य प्रदेश सब से अधिक " मेगनीय उत्पन बन्ता है। देश में जिनना मैगनीय उत्पन होता है उसका लगभग ६०% मध्य प्रदेश में निकलक्षा है। विज्ञगायहम का कदरताह बन जाने से षवे को चौर भा बाधिक धो साहन थिला है क्यांकि निजनायट प-शयपूर रेलये कन बाने से मैगनीज सरतता से विजमापट्टम के बन्दरगाह पर पहुँच जाता है और नहाँ से विदेश। को चर्ना जाता है। इस बन्दरगाह के बनने से पूर्व मध्य प्रदेश को वनहीं र कलकत्ता बन्दरगाहों पर निर्भर रहना पडता या इन कारण मैसनीज की विदेशों

को भेजने में श्रास्तिया होती यो। मश्रात, मध्य प्रदेश के आपे से कुछ अधिक मेंगतीज उत्पन्न करता है। मुख्य उत्पत्ति-रेन्द्र बैनारी, साइर और विख्यापटम खिले हैं। ऋधिकाश मैंगनोज

विज्ञगापरूम के बन्दरगाह से विदेशों को मेज दिया जाता है। उड़ीसा में केवल

शाहर और सिंगम्मि से मैंगभाब निकालने हैं। उसका वार्षिक उत्पन्ति ⊏ • • • • टन है। बाबई और मैबूर में दब व मैंगनीब की कार्ने अहुन में स्थाना वर पायी बातों हैं किन्यू उत्पादन अधिक नहीं है।

रिद्रन हुद्द न्यां ने वयरि आरन के स्वाद के बारदानों में मैगनीब की स्वरन बद्दर्श है दिर भो अ नाम दन वार्षिक उत्पत्ति में मे नेवन ६०,००० दन ही काम में प्राण है. गेप विदेशा की मेवा बाना है।

ं सनार में मारत का स्थान छात्राल उत्पत्न करने वाला में प्रथम है। मारत में नान प्रमुख छात्राल चुँज हैं। विहार का लेख जो ७० मील

अप्रतस्य ( Vica ) लाना और २२ मान चीड़ा है। मानभूमि, हबारी बाग, मुगेर और गंग जिन में हैं। दूहरा चीन बदशत के मैंनोर तथा

नानिया जिला में है। तालय जेन अनगर मेरवाड़ा और जवपूर और मेगाइ में है। मारत में क्षविकार करण्य किंद्रार ने चेत्र से निकाला जाना है। क्षराय लाक्षविकार उपनाग विकला के काम में होता है। भारत में नुत लाक्षवरल मिटेन और उनुस्तावय अमेरिका की जाना है।.

भारत में शतना अवस्य उत्पत्र होना है उद्यक्ष ८० ., बिहार की लानां म निक्रणता है। इस में महस्वपूर्ण व्याने कीशास्त्रा के वरण में तथा उत्तरे आस्थात स्थित है। मैतार निके में बा अराज्य का खेब है वह सदसात के नगीन नेहान महित्य हैं। यह खेब रूप भीण लाखा और १० सीम जीवा है। वहाँ का अवस्य हुए होता है। नैनोर विहार के उद्यक्त सब से खरिक सहस्वपूर्ण खेल है।

खनार मेरनाड़ा तथा रिक्टिए शान भाग व राज्यों में सनस्त करूत है जिन्द्र अभी रक्को निकाला नहीं गया था किन्द्रा शिक्ट्री दिन्द्रा में यहाँ भी यह निकाला बातें न्या है। नहानुद्ध के क्यम तथा खान खन्मम केरनाड़ा तथा रिक्ट्रिए हाजस्थान ﴿ मैनाइ } में खनस्य निकालने का चया बहुत उपति वस गया है।"

ें इस दिन में ट्रावकर के इरानिवाल तास्तुका और मैस्र के इसान बिले में मी अपेरख निवाला बाने लगा है।

ग्रदरस का विवर्ल के धन्ये में उद्देत खपनाय होता है।

भारत में बहुत प्राचीन नाल से ताँचे का प्रचलन या और ताँका तिकाला बाता या। वर्गमान समय में विदार के तिराभूमि किसे में ताँवा (Copper) ताँवा बहुत निकाला बाता है। भारत का यही मुख्य ताँचे

ना चेत्र है। १६१८ में ताँच का निवालने छीर गलाने वा

रास्पारणन का है जो "मीअहर" याट शिला पर विधन है। एकार ने ताँचे हो उत्पक्ति की कुला में भारत का स्थाप नमस्य है। ताँका विहार के हवारी बाग जिले, उत्तर मदेश क कुमार्ग कमिश्नरी, तथा

( साक्ष्म राज्य में भी पाया जाता है, किन्तु क्षमी तक निकाला नहीं बाता ! बोलप्रीम में देवलने ( Tungeten ) बनाया जाता है। बहिए। स्वात दनान

बालन म न रंगरन ( 1910हुन्यतः ) बनाया जाता है। बिद्धा स्था कतान स्त्री करान प लिए रंगस्टन का उपयोग संद्या है। बिरा स्थान स स्त्रीकार बोलमम हथियार तथा यथ बनाय जाने हैं उत्तरत तैयार बरने प निप

(Wolframe) द्रशस्त्रम की स्वावस्थमत हाती है। द्रशस्त्रम एक स्वायस्य स्वायस्थम पाल है। शोसाम स सबस स्वायस वार्य में निकलता

आवश्यक पातु है। जीवल स नवन पायक कपिक नवी से निकलता है। विन्तु कार वार्का मारता का प्राप्त नहीं है। सारता से दिहर के वितासीन निले स, सन्यप्रदेश से प्राप्तामाँक, तथा जोवपुर शक्य दाताला स, बोलक स प्राप्त जाना है। जिल्ला किसारी ए कार्नियक वीट कर्या सही बाता।

पामा जाता है। विश्व सिंगभूमि क व्यक्तिक व्योग वहीं निकाला नहीं काता। सामनाहर का उपयोग यसूमिनियम क यनाने में हाता है। भारत म सक्नाहर

वाक्साइटप प्रावद्वाय में बहुत विलगा है।

(Bauvite)

. सप्यादेश में करतो, बाल्याह, प्रकार तथा सरम्बा राग्य में मानसाहर पाया बाता है। सर्माहर में दीनों तथा भोशल सर्म्यों में, तथा छोटा सामपूर, विहार, की उत्तरा में हिन सर्माहर में या सरमाहर में दीनों तथा है। सरमाहर में या सरमाहर पाया मानसाहर पाया मानसाहर पाया मानसाहर में पाया पार मानसाहर में बाता । यह सरमाहर में बाता विकास मानसाहर में बाता में सरमाहर में स्वा सरमाहर में

पंचा का मान क्या बाता है कि भारत म २६ केवेड उन शक्तार वा मुग्विन भारत पूर्वी के नामें में बिहुता है। क्या ता भारत म केवल कावहै क लेगी जिल ( कामरवा लाता) से जीर करानपूर की कटनी का लागा से पास्ताप्रद निकास बाता है। मातत में बाबताप्रद की पांचित नुलेश की बहु हुआर उन कुलावमा है।

बाठा है। मारत में बाक्यारूट की यारिक उत्कित कीटह हज़ार टन के लगभग है। मारत में सीका, वॉदी श्रीर धनता बहुत कम वाया खाला है। थोड़ी चॉरी सीसा, कॉदी खीर कोलार तथा श्रमन्तपूर का लाने का सानी से निकलती है।

stat ( Lead, Silver, Zinc ) ४२**४ द्याधिक मूगोल** 

भारत में शीसा और जरना क्षेत्रल उन्ध्यून के समीप बावर की खान में निकाला बाता है। इस इस्टि से यह खान ग्रत्यात महत्वपूर्य है। ग्रत्यात मार्चीन काल म इस खान न चाँटा कला तथा साम्रा निकाला बाता रहा है।

सारत स श्राप्तन प्राचान समय स पत्थर ना तपयोग इमारतों ने बनाने
से किया बाता रहा है। सारत को ऐतिहासिक हमारते
परथर साब किते, और राजस्थान के राज्यों ने प्रकिट महरू, तथा
प्रक्षिद हिन्दू सन्दिर एक्ट एक हुए हैं। हमारत का पर्थर
श्रापकर विवाद पथन साला सवा अर्थन को स्वाहित स सम्ब हाता है।
प्रकाद के सुधी सब्बो कथा प्रकाद कर सुधी काला स हमारत के किया पर्थर

प्रस्तान क कारी राज्यों तथा मध्य प्रदेश के आध्वकाश महामार के लिए प्रध्य निकाला बाता है। टाल्य भारत में आमिम्य चरान महरास में, मैनाइट व्ययस भारकर तथा मैत्र म तथा चन्द और हर्रावर म बैक्त निकाल जीता है। मर्प्यवेश म मो बिष्य का प्रथर राम म आता है। सन्मरमर प्रथरों में सबकेष्ट है। यह मध्यमदेश के दैत्त नात्रुर विद्वाहा,

और जम्मपूर से थाया जाता है। बोपपूर, किश्वनगढ तथा सरामरसर अवसर का उक्त निर्मायस्य भारत प्रसिद्ध है। बोपपूर में प्रकार का जाता से निज्ञा हुआ उत्तरस्य एवरे अन्द्रा होता है। आगरे का ताबसहल और करनेव का विकारण से सी प्रथर क को हैं। राजस्थान के जैकलनर, जन्मपुर और अपपूर में पाला, काला और निज्ञ स्वामरमर निज्ञाला आता है।

लीर पूर्वी पत्राव, उत्तर प्र<sup>3</sup>श तथा विहार वे हिमालय प्रदेश स निकाला क्लोट जाता है।

ह्रोमियम ना उपथाग रगात ननाने म हाता है। जन न लगाने वाला रगात निर्माण के होमियम का आवश्यक्ता होती है। होमियम " क्रोमियम में सूर, तथा स्थार के सिंगभू में विश्व में सिल्हन है। मारत (Chromum) आवहाल होमियम विदेशों न मन देता है।

भारत में सोना तथा द्राय बहुसून्य धातुय बहुत कम मिलती हैं। मारत में चाँदा दिक्क्ष ही नहीं मिलती। योदा सा सोना में

से चाँदा रिन्धुच हो नहीं मिनली। बोझाझा होना में साना मिनला है। भारत स आ भी होना निस्तला है उसक अधिकाण साम मैगूर स मोलार की सान का राती है। सन्दा है। बालार मा साने का साना स विकला स नाम होता है। नासरी न क्याराबादायार हाइडोहलैटिक लाग स उपस्त होने बाला दिज्लो को उपसा

अतिस मध्यनि ४१५ होता है। कोलार की आने बहुत ही यहरी (६५००० पीट) है और उनमें गर्मी बहत होती है। मैदर के बाहर केवल हैदराबाद राज्य की हही की साना है हा एक सोजा निकाला बार्ता है। इसके चार्तिरक चालाम, उद्दीश, छोटा नागपूर, तथा मैसूर में न देशों के नेत घोनर सोना निकाला खाता है । किना महस्वपूर्ण नहीं है । शोमेट बनाने के लिए खडिया, चने का पत्था, चीका मिट्टी तथा ऐसे ही दसरे पदार्थों की ब्याप्रह्मकता होती है। इन्ह फ्रॉफ कर मीमेंट सीमेंट शताने बनाया जाता है। किया वर्षतीय प्रदेश में ये पटार्थ ययेग्ट के पदार्थ पिलते हैं । विहार तथा सीराष्ट्र मं मो ये पशार्थ मिलते है। सदरास प्रदेश में भी वे पदार्थ वारे जाते है। किन्त समिट ने धरे के लिए सबसे अधिक आवश्यक और महत्यपूर्ण कीयला है। यह घषा शेयले पर निर्मर है। शाशा बनाने का धन्या भारत के प्रथाने चन्धा में में है। गुल्यन प्राचीन नाल से कछ स्थानों म शारी का खुड़ियाँ तथा शोशा का ग्रम्य शीशा बनाने यस्तुयँ बनती हैं। विन्तु आधुनिक दश के वारमानों की के पदार्थ श्यापना समी योडे हो दिनां से हुई है। प्रारम्म म शोशे के कारलानो को स्थापित करने में एक बता नहीं मिला क्यांके र्शारों को तैयार करने के लिए उपयुक्त रेत नहीं मिला । किन्तु ग्रंव पश्चिमा बगाल में राजमहल की पहादिया में उत्तर-प्रदेश में नैना के पास लोडबरा तथा दौरगढ़ में, तथा बहीदा श्रीर बीकानेर राज्यों में शोशा बनाने के जिए उपवस्त श्रक्ता रेठ मिन गपा है। अधिकाश रेत गयर के रूप (Sand Stone) में निलगा है। इन पायरों का पीस कर रेत बनावा जाता है। रेत के खनिरिक्त मेदा, शक्त (ash) नथा चूना भी शीशा बनाने के लिए बावरपक है। नैनी के समीप चूना भी मिनता है। मापप्रदेश, मध्यमारत, राजस्थान, तथा पूर्वी प्रजाब में ऋषि हाश प्रकान पर्वश के बने होते हैं क्योंक वहाँ पापर बहतायत में मिलना है। ईट तथा सिङ्गी किन्तु उत्तर प्रदेश, विहाद, पश्चिमा बताल, तथा श्रामान में के बर्तन अधिकाश मनान इंट, मिट और खपील में उने होते हैं। इन मदेशों में पत्वर नहीं मिलते और मिल इंट तथा खारील बनाने के उपनुक्त है। यही कारण है कि इन मदेशों में हुँट बनाने का घन्या विशेष उस्रति कर गरा है। प्रस्पेक शहर तथा करने के समीप ईंटो ने मट्टे निपने हैं, क्यों कि उत्तर के समा तथा ब्रह्मपुत्र के मैदानों में मिही हुँट बनाने के लिए दिशेष रूप मे

उपपुक्त है। इन धन्ये के लिए अच्छी मिहातथा क्यने और नक्डा का आरहरहता

होती है। पोष्टमी बंधाल में हैंट के भन्न में केवल का तपयोग होता है। उत्तर प्रदेश में स्रोधस्तर लक्ड़ी का उपयोग होता है।

भारत में श्रीचनवार छुटे छुट महा में हाय से हैंटे बनाई काती हैं। ऐसे मटें शहर के पास होते हैं बही की निही बहुत जब्दी नहीं होती। दूसरे हैंट का श्रीम है। मुताया नहीं जा सकना दर कारण हैंट बायु से बता का सात तो तो है जैसे एतने पर कहर जाती है। किन्तु मशीनां क हारा हैंट बनत से यह किमाई उपाध्यन नहीं हती। यभी हारा हर जनाने र यह कारताहों में रेशांपित करने में एक कारताहें यह उपाध्यन नहीं हती। यभी हारा हर जनाने र यह कारताहों की रेशांपित करने में एक कारताहें यह उपाध्यन होनी है कि यह उज्जी न्याय कर कहे कि ऐसे पा सकते हैं कि ऐसे पात महाने हैं जा हता है जाता हो हो है कि ऐसे पात महान के पात हो है। यदि नहरूत का श्रीक विकास हो है कि ऐसे पात सहान किराय में हैंटों को ले जाने की मुक्तियां हो जोये तो बड़े-बड़े कारवाती ऐसे स्थाना पर अधिक स्थापित किए जायेंगे बहाँ जन्छी मिशो मिलता है और कार्यामिलन की मुक्तियां है। जायों तक यन हारा हैट बनाने के कारवाते कम

भारत में मिटी क कार्यना वा उपराता पहुत क्षिषक होता है, सुताहा, विलम मदल मरतक मारतीय के पर मिणाई देने हैं। बाप दी शादी तथा क्षम्य प्रवस्त मिला के वाद प्रमान के बेद माँग होती है। असेक माँग करता की बेद माँग होती है। असेक माँग कर्ति कर है। हाई से ताती भी सत्या मा सुम्हार हस पाये में नग तुर हैं। ये धर्मन शीम ही दूर बात है तथा एक जार काम नाया कार्य ने उपरात्त दनसे पक हिया बात है। हम तथा प्रमान मांग स्वाय कार्य कार्य हम ने उपरात्त कर कर हम महि साथ हम माँग स्वयंत कर हम नहीं हम तथा है। हम नहीं मांग स्वयंत का स्वाय हमारी कर तथी है। हम नहीं से बिए सुक्य है।

दुष्ट निर्मों से भारत में बानी मिष्ठी के बर्गना का भी प्रचार तेशों से क्षित है। इस पर्नेष प किए देश म विक्शत जित्र है। बोनी मिर्छी के बर्गनों में कारवाना ने लिए कम्प्री मिर्छी के बर्गनों में कारवाना ने लिए कम्प्री मिर्छी के बर्गनों में किए उपयुक्त मिर्छ भारत के कर्ष प्रदेश मा भीनी मात्र कर्गन ननते के किए उपयुक्त मिर्म मिर्गनी है और देश म बहुत से कारवान स्थापित हो गए हैं। मारत में बोनी मिर्म निर्माण के बर्ग में हैं। व्यक्ति हा रामीगन, भारिया तर्थ बालवार। क्लाका ने स्थापिक चित्र म स्थापित हारकानी स्थापत पराना कर मागानपूर जिले में मिर्म जपायों में नाते हैं। रामीगन यान विदार के बुद्ध जिनां भी अन्त्री मिर्म विभावते हैं। रामीगन के बित्र म के बित्र में क्लियों ने क्लारत कर्म म कारवाने स्थापित विकास से स्थापित क्लाक्त से सामीगन से सामित्र राप्त के मारवाने स्थापित विकास से सामित्र राप्त के मारवाने स्थापित विकास से सामित्र राप्त के मारवाने स्थापित विकास से से सामित्र राप्त के मिर्म वालासी मिर्म क्लाम में आता है। यहाँ के बारवान ने बस्तपूर से मी मिर्म वालास मिर्म कमा में आता है। यहाँ के बारवान ने बस्तपूर से मी मिर्म वालास मिर्म कमा में आता है। यहाँ के बारवान ने बस्तपूर से मी मिर्म वालास मिर्म कमा में आता है। यहाँ के बारवान ने बस्तपूर से मी मिर्म

मेंगाते हैं। इनके व्यतिरिक्त अन्य स्थानों पर भी चीनो मिट्टी व नर्तना के बररकाने हैं। ईट के व्यतिरिक्त चूने का भी मक्षान बनाने में बहुत उपयोग होता है। जुना

चूने ने परधर (Lime Stone) में तैयार किया बाता है। चूने का पन्धर रोग सहत के कतना किले में बढनपूर ने कटनी नामक रखान पर, आजाम म जिलहर में, रिल्या रिहार तथा मन्धनरत ने जिलहर नामक स्थान पर बहुत मिशता है। क्यह में में चूना तैयार किया बाता है। क्यह देश के बहुत कहें मान में पाया काता है। क्यह को फूंक कर पीछा बाता है। क्यह नाम में पाया काता है। क्यह को पूक कर पीछा बाता है। क्यह नाम में पाया होता है।

नामक वीमान उपयोग भी बरहा है। मारत में जिसना भी नामक तैयार किया जाता है उचने मिलने के तीन राज्य है। (१) अहार का नामक भी क्षांकित ने में कि तीन राज्य है। (१) अहार का नामक भी कितार ने मारत में बनावा के उठका हो तिहाई क्षांकित के बनावा के उठका हो तिहाई क्षांकित के बनावा के उठका हो तिहाई क्षांकित है।

BONSAY & SIND 621 000 TONS

IMPRAS SOO 000 TONS

IMPRICES NOW ARTON EN

ADEN 385000 TONS

मारत में शाने के काम में आने वाला साधारण जनक हो तैयार किया बाता है (क्वानि इन स्थाना से साधारण नमक हो निकलता है। देश में झीदोगिक नमक बहुत बम निकलता है। वेगल उत्तर महेश तथा पिदार में मुख्य नीलाबोया (Salipette ) निकलता है वथा पूर्वी पक्षाव में जियान (Gypsum) पाया जाता है किन्नु उसकी माँग न होने ने कारण निकालता मही काला में

मारत में रतने योग्य साधारण नमक का वधा आर्थिक द्वाँप से प्रायन्त महान वृद्धें है। इस कार्थ वर स्रकार का पृथा प्रकाधियत्व (Monopoly) या भीर प्रांत

पूर्व है। इस कहे पर ररभार का पूर्ण एकावियत्व (Monopoly) या श्रीर प्रति वर्ष इसने मास्त सरकार को करोड़ों वर्षके की आमदनी होती थी। १६ १० में महात्मा ४२८

गांधी द्वारा नमक सत्याप्र६ किये जाने के कारण यह घणा राजनीतिक हिंट से म्प महत्वपूर्ण हो समा है।

भारत में समुद्र के बतु स नमक ऋषिकतर सम्बं तथा मदरास क तट पर निवासा बाता है। पश्चिमी तर पर सवन अधिक नमक तैयार किया बाता है। बरबद प्रदेश सबसे अधिक नमक तैवार करता है। बरबद म अधिकाश नमक चन का सूर्य को गरमा ने मुन्ता कर पनाया जाता है। खम्मात की साड़ी के सभीत धारतना तथा चहारवादा में सरकारी नमक के बारखाने हैं। इनके व्यतिरिक्त नमक क अन्य कारखाने बम्बई नगर के चारों चार स्थावत हैं। नमन के कारखाने पैन श्यान पर स्थापित किये जाने हैं जो समद के ज्वार मार्टफ तल से नीचा हो। ऐसे स्थान क चारों बार एक प्रका मजबूत बाँच बना दिया बाता है। इस घरे म बाहरी तथा मीतरी जल भड़ार हात है तथा नवक बनान का बड़ा ही अहाता है। बद पाना ऊचा उठता है तो बाहरों बल सक्षार भर बाता है। इस महार से पाना र्भागरी भहार में जाता है वहाँ स पाना नमक क ही व में भंजा बाता है। नमक क होत में कुछ दिन रहने के उपरान्त ऊपरी सबह पर नमक र क्या जम आते हैं। सद यह क्या एक इच माटे हा बाने हैं तद नमक डीज के किनारे पर इक्टर कर दिया जाता है और नमक का सुरवा लिया जाता है। हीज का पानी निकाल कर उसमें नया पानी भर दिया जाता है। नमक बनाने का बान बनवरी से जन लक होता है।

बानत के तमक का एक वड़ा हिस्सा यन नम के नाम के प्रविद्ध है क्यांकि यह नमक रन क्यान-क्ष (Rann of Cutch) के अधायतों कुछ के जल से बनाया बाता है। रान के कमीन वड़ने बढ़ा नारखाना खारामोदा नामक स्थान पर है। यहाँ बहे-जन्ने कुछा के पानी स नमक तैयार क्या बाश है। नमन्दर से प्रावल कर नमक कमाने का शीवन होता है।

बूर्गे तट बर मन्सात प्रदेश में ही तार जनक व कारचाने स्थित है। नमक बनाने ना दश बढ़ी है जो वन्द्र म है। उत्तर के जिला म जनन्से के प्रान्त से तैकर हुनाई के मास्म्म तक नमक बनाया जाता है। रांबप म मान्ते या प्राप्त में नाम ग्रुक होता है जीर जन्द्र र तथा नजन्म रक चलता है। प्रशास का नमक प्रदेश में विकास है जीर शीलोन को मेवा आता है।

कुञ्जु के तट स परिचम राक्स्यान तथा बहावलपुर राज्य स जो विन्तुत मरुपूर्मि देता दुई है दसमें बहुत को बच्चे और छोग नवक मा भारत है। हमसे सामर तथा सीक्शाना फार्जे बहुत वहीं है। दन श्रीक स नमक निकास जाता है। इन भीजों ने धांगिरिक बुद्ध ऐसे स्थान भी हैं बहाँ पृथ्यों के भीजे

Y7E

बहुने वाला नमकोन पानी निकाल कर उसमें नमक बनाया बाता है। उटाइरण के लिये वसमझा का नमक का कारलाना। इस प्रदेश में को नमक मिलता है उठाइरण के लिये वसमझा का नमक का कारलाना। इस प्रदेश में को नमक मिलता है उठाइ कारण यह है कि इहिल् पृष्ट्चम से जनाने माली हवामें करकु नी कारी (Rann of Cutch) के प्रदेश स बहुत बारीक नमक के क्यों को उठाइर लाती है और राउरथान के प्रध्य में किन्न देशी हैं। वर्षा ग्रह्म का नानी इस नमक की कारण में किन्न देशी हैं। वर्षा ग्रह्म का नानी इस नमक की कारण हम मीलों में इस्टूग कर देशा है।

नम्क को भीक्षा में साभर नबसे बड़ी है। यूरी मरी होने पर इसका चेत्रपक्ष ६० वर्ग मील होता है। कब भीक च पापांगे त्युल बाता है तो भीक को मिष्टी के ऊपर नमक काम काता है। भीका में एक विनारे पर एक बहुत वह गरिय काता गया है और भीका वा पानो इस तालाव में पान के द्वारा पहुँचाया बाता है। इस बढ़ बहा भड़ार क पानी झुटे भड़ारा में पहुँचाया बाता है। इस न में उन हीजों में से बादा जाता है वहाँ पानी आप बन कर उड़ बाता है और केवल नमक हो रह 'बाता है। सामर का नमक उत्तरप्रदेश तथा राजस्थान में विहता है।

परवर का ममक पूर्ण प्रकान को नमक की पहाड़िया ( Salt Range ) से ही निक्तता है। नमक प्रपिकतर उन पहाड़िया में केरना की आनो से निम्तता है परदा दुखु नमक वार्षों और नृत्युद की साना से मी निकास जाता है। शैक्डों वर्षों से सेरना भी शानों में नमक निकास जाता रहा है कि द्व १८०० से प्रायुनिक उन्न ने कारत और सोहर अपने नमा है

नामक वर प्रभाषिकत्य श्यापित करके आरत बरकार ने नामक जैसी तीनक आयरमब्दर्शा की क्युंकी निर्मन आरतीयां का लिए सहँता बना दिया या। इसी कारण देश मानमक कर को इतात अपिक विशेष हुआ। इर्षकी बात दें कि प्राचीय संस्थार ने नामक कर को उठा दिया।

नीलायोमा श्रीचामिक स्थानित है। इतकी बहुत बड़ी माँग है। यह पुस्पत सिंहस और उत्तर प्रदेश में निकाला अता है। इतन श्रीपर सीलायोगा है। मारत में विकास (Saltpeter) भा नीलायाया श्रीचर होता है उतका प्राथकार माग विदेशों भा चाला जा है थोहा या श्राचाम ने नाम के शानी में नाम

#### श्राता है।

सोडा बहुत में घामा काम क्राता है। जिल्लावर साबुन बनाने खीर शाश बजाने में इसका बहुत उपयोग होता है। यह विहार वे

बनाने में इसका बहुत उपयोग होता है । यह विहार में सोडा ( Soda ) चपारन, मुजन्हरपर बिला श्रीर सारन राज्य में, उत्तर प्रदेश पे बनारत, जाबमगढ़, बीनशुर, बाझंपूर बिला में, बरार, नैरपुर चीर राबस्पान ने सामर फोल के प्रदेश में निकलशह है। क्रांफकाश सोडा बाहर चला चात है। मारत में मोदा बनाने का घंधा शांध हो स्थापन होना चाहिये वसीकि एत पर्वे पर बहुत में धंधे निभैर हैं।

यह लाड बनाने के बाम में बाना है और दुख रिशेल प्रकार के कागब बनाने वे भी इलका उपयोग होता है। भारत में शैमेंट ने पर्य में जिप्पम भी इतका बहुत उपयोग होना है। श्रमी तक हसभे श्रीवक Gypsum) नहीं निकाला गया है किन्तु हसको लाने द्रावकोर, गोशवरी, और विकाशदृष (सटरास के किने) उद्योग, मण्यादेस और

श्रद्येर मरवाड़ा में है।

द्यांत में नवाने के लिये वो बखुटें हैसर को बार्ता है उनने तैयार करने में ऐरखरटस यह गाम ब्राता है। भारत में बबलीर, मैदर, ब्रबमेर मैरबाहा ( Asbestos) ) और महगत के बुद्दावा विने में मिरमता है।

यह देरोकोम, कोमाइट श्वान, और कोमाइट ईट ब्यामे के बान में झाता है। इसमें कोमियम लाउच थी बनता है को राने और फ्रोमाइट व्यवहा क्याने के बाद में खादा है। मारु में बिदना हीमाइट (Chromite) निकला है उस इ.४% मैदह में निकल्का है। बहाँ हमा और इसान मुख्य केन्द्र है। मैदह के खातिरिक सिलम्मि में मी देस की उस्तित वा एक निहार कोमायुट निकला बादा है। इसके छाति-

रिक्त शर्चो (विदास) ग्रीर भागलपूर (विदास) में भी कीमाइट निकलता है। सारा ना सारा कीमाइट विदेशा का भेज दिया जाता है। जरम चार्चचे में मिलाने के लिए 22 एक जरमोर्शी चार है। साराहित करी

नरम चातुकों से मिलाने के लिए वह एक जयवोशी चातु है। यद्यीप स्रमी
भारत में पेंटामनी निकासा नहीं चाता है चिन्हा महिष्य में
पेंटामनी इसकी बहुत सम्मापना है और वह महत्वपूर्ण सिन्न होगा।
(Antimony) मैप्टर के चीनलतुर्ग में पेंटोमनी को साने है।

सर्याय होना हत्यदि बहुन्यूक्य पत्यर निकालने का पत्रा देश में बहुन पुराना है किन्द्र भारत में अब बहुन्यूक्य पत्यर बहुन् कम निक्तता है। बहुन्यूक्य पत्थर आनव्युह कैगाएं, इक्या, बहुर, और तोदारते किलों में (मदराय), वहांसा ने वम्मवायुह किलों में, मस्यादेश ने अर्टिंग विकास क्या प्रकार के दावारों में दुस्त श्रीव्य निक्तता विदार, उपीक्षा, व्यक्तक्र्र, शैदर, देवली और सदराक में लोगो मिटी मिलतो है विकार लोगो मिटी के वर्तन वनते हैं } राजस्यान, श्रीचोत्तिक सैक्षर, तथा मन्यप्रदेश में (Fullers carth Clays) याई मिट्रियाँ वाली हैं।

कोबाल्ट स्वेतरो (खयपूर-राजस्थाल) तथा नैपाल में बहुत मिलता कोबाल्ट (Cobalt) है।

प्रकृति ने भारत को खनिज पदार्थ भी अधिक राशि में दिये हैं। विद्रुल दिनों में खनिज पदार्थों के राज्य में जो जाँच हुई है उन्न पता भारत की राजिज चलता है कि भारत प्रतिज पदार्थों थी हरिंट से निर्धन नहीं सम्यक्ति है। बहुत से नवीन खनिज प्रदेशों का पता लगा है। प्रतिकृत ४० करोड़ द्वार्थ का सनिज परार्थ भारतीय खाना में निकासा जाना है।

वितर्ना भी भारतें और खनिज मारत में निश्तती है उनमें मुख्य नीचे लिखों ! :---लोहा, कीयला, मॅगनीज, प्रशस्त्र, नमक, पेट्रोबियम।

## मुख्य खनिज पदार्थी की चरपत्ति

	१६४० स							
लोहा	१७ व	<b>ब</b> वये						
कोयल्ग	\$1%	91	17					
मँगनीज	A.1	33	॥ (सदाई के पुत्र					
<b>से</b> ना	\$'\$	17	17					
पैट्रो लियम	t =	11	97					
ग्रहरल ( mica ) .	9.3	22	23					
इमारती परधर	\$ \$	13	31					
नमक	७ १६	99	11					
साँग	500	23	33					
<b>पैरो मंगनी</b> च	•-4=	23	11					
नोलायोधा ( Saltpetre )	•.4€	59	17					
कोमाइन (Chromine)	0,0€	32	**					

् सीछा, ताँमा छोर किंक बचापि थोड़ा मिलता है जिन्तु यह नहीं से मरामर है। संघक भी मिलता है! द्याधिक भूगोल

४१२ ३

देश का निश्वाद तथा जनसङ्गा को देगने हुए यह कहा। कठिन है कि नेश में सानिव प्रायापिक है। हाँ, यह प्रप्रस्य कहा वा सकता है कि देश सानिव पदार्था को हाथ्य से निर्धन नहीं है।

सहाँ तक राभित्र परार्थों का महन है ऐका अनुनान निया जाता है कि दुई रूपपूर्व लिन्न स्टार्थ सानत स्वयंद्र शोश में हैं और भारत उह विदेशों में मैक सकता है। बुद्ध ऐसे कानिज यहां यें हैं को भारत को आप्रस्थकता को पूर्व हरते, हैं और बुद्ध ऐसे स्तिन्न यहां यें वें जिनक लिए सारत को दिदेशों यह निर्मार्थ रहना होगा।

र वे लिनिज पदार्थ जिनका भारत शहर मेन सकता है। अर्थात् भारत के पास यदम्ह है।

लोहा, मंगनाज, क्रवरल (Mica), बास्माहट (Bauvite), जिल्हम (Gypsum) मंगनेबाहट (Mangnesite)

१ वे रामिज पदार्थ जा भारत की आवश्यक्ताओं क शिल्ए पर्याप्त हैं — कारणा, शीमेंट क लिए आवश्यक पदार्थ, एल्सीरियम, 'लोता, हाँचा, होन, हमारले ५०वर, समझनार, कोट, व्यैकोशक मिट्टिसी, होवियम स्टास्ट और शाय स्वाद, साइमरोन और बोलोमाहर, हाया वर रेत, वोरेवल, साइहर, पाकब्र्स, विदक्त (Zircon), आरक्षेत्रक (Assenic), प्रयोगनी (Antimon)) वहसूल्य (स्य, वैनेडियम (Vanadium)।

६ वे खनित्र पदार्थ जिनने लिए भारत को सुख्यत विदेशों पर निर्मर रहना होगा।

चाँही, निकल, पैट्रोलियम, गमक, शीखा ( Lead ), बिंह, दिन, पारा, दगरदन, प्लैटिनम (Platinum), प्रैपाइट (Graphite), ऋरपाइट (Asphalt) पाठारा ।

भारत में कुछ लिनव पदाय वैस मंगनील, अररल (Mica), एकोनाइट (Ebonite), क्रीमाइट (Chromite) रचल दिर्शों को सेवने के लिए निकाले जात है। यदि इसको ग्रोम रोका नाही गया तो ये रानिल पदार्थ समाप्त हा आदमे। बात यह वै कि सानिल पदार्थ को इसकी की कराल तो हैं नहीं को प्रतियं उत्तरन का जा सक और स्थान की राहि है कहा हिन स्थान रहे के उत्तर सानि देश पूर्वन उपजाऊ बनावे रखा जा सक। सानों में प्रश्ति ने सुख सानिल पदार्थ भर दिवे हैं। उनके समाप्त हा बाते पर गर महत्य के तथा है सान है कि उत्तरी उत्तरन इस साने हो साने पर महत्य का साने पर महत्व की सान है कि उत्तरी उत्तरन इस साने हो साने पर महत्व परार्थ मिनेव पदार्थ मिनेविव पदार्थ मिनेविव पदार्थ मिनेविव पदार्थ मिनेविवविव पदार्थ मिनेव

स्मित्र प्रार्थ (प्रदेशों को भेजा काने से रोक देना चाहिए । सभी तक समेब

सरकार इस फोर प्याप नहीं देती थी किन शासीय सरकार को इस छोर प्यान देना नाहर । मही ता इमारे यहत स सहयवान स्थानित पटार्थ समाप्त हो बावन चौर देश 🔻 भाषी सीसांगिक उसनि का उन्न परका पहेंचेगा । -अक्षताम के प्रस्त

लिंड सापसि

उनकी बचत बरनी चाहिये। उनका व्यर्थ नग्ट होने से बचाना चाहिये। बरूचा

£ 5 Y

t— भारत की स्वित्व यहार्था के सावाय में कैसी रिम्नति है और भारत मन्यार का गानिक सांत क्या होता चाहिए समझा कर लिलिए ।

---- भारत की लाहे के सारत्य में क्या श्यांत है चौर लाहा वहाँ वहाँ मिलता हे दतलाहपः।

 -- मैगनीज वहाँ वहाँ जिल्लाला साप्त है और इस सब्धे का सरिप्य वेला है ? <-- भारा म ममह की उत्तरिक पर एक कोटा निवय लिलाइ ।

u-शा और घटरण ( blica ) वहाँ निकलका है सीर मास्त को इन पाठ्या व सम्बन्ध में बया श्यित है स्वयू निश्चित ।

## श्चठारहवाँ परिच्छेड

शक्ति के स्रोत (Sources of Power)

भारत श्रीदाशिक दृष्टि ने विद्युक्त दुखा है इस कारण यहाँ यात्रिक शक्ति ( Mechanical power ) श्रम्य देशों वा तुलना में कम उत्पन्न हातो है । बैर दैसे भारत में खावनिक दम से उचान वधों को उकति हानी बैस ही-बैन यानिक शक्ति ( \[echanical power ) मा खाँकाबिक अपनाम होता । भारत कृषिप्रधान है और यहाँ रोती में प्या शक्ति का ही अधिक अवयोग हाता है। लेन आतम में लेकर पसन का महा में ले जाने वह खारी कियायें बदा शक्ति क द्वारा ही हात हैं। भारत में सप्तार में सब से काधिक गाय बैल ( २१ करोड ) है परना आधुनिक यत्रों को कलाने महन पश्चों का उपयोग नहीं हो सकता। प्रकृति ने बहता हुई बल धारा तथा पाय में भी धनन्त शक्ति भर खनो है। हिन्तु बैसा ग्राठन परिन्छन में बड़ा जा चना है बाय तथा चन घारा न आधुनिक बड़े बड़े थनों श्रीर कारगतनी हो चनाने के उपयुक्त नहीं है। भारत में तो इया बहुत धीरे बहुता है इस कारण च १ का उपयोग साधारण नार्था ( वैस पाना को लीचने इत्यादि ) में मा नहीं € सकता । प्रयत दक्षिण प्रायद्वीप व समदतर धर हवा तंत्र बहतो है । यहाँ हवा की जनपात साधारण कार्या में किया का सकता है। जल बाश का भी उपयोग यहाँ जनाम घर्ष में नहीं हो सकता है। क्याक मैदानों में चार तक नहीं होता चौर गर्नी में महिमाँ सुन जाता है। भारत में जगला का कमी क कारश हैयन की भी बहुत कमी है (

शतप्त लक्की जवनाम भा शिंक उत्यक्ष करने म नहीं हा एकता । परा में ईवन बनात न निर ही यवाह सकती प्राप्त नहीं हाता निर उद्योग प्रप्ता के निर सकती बनावर रिक्त उत्यक्ष करने में कहना मा किम में या प्रकृता है। मारत में उत्योग पर्यों के निर्मे पुरूष शिंक से सेने मेंसला और विजलती है। मार्न में पूपर्व कर निये जाने से पैट्रोसियम को उपिंद तो यहाँ मान मात्र को रह गई है। श्रद हम इन सिक क साथना का निवरस्त नीच तिल्हा—

क्योंकि वहाँ अभ्य जल विद्युत् बहुत कम उत्पन्न का गई है। परन्तु प्रकृति न भारत का यथप्ट कीयला नहीं दिया। कोयले की इध्निम र्थ भारत बहुत धना उहीं है। १६३६ म भारत का कुल उत्पाच ०५६ लाख टन के लगभग थी अपीक ग्लार का कल राधात १२-५० लाल उन था। इसका भार्य यह हुआ कि सेनार का मुल उत्पत्ति का भारत ने नंबत २ कायना इररान किया। सबसराज्य अतिका विवना कायला निकालता है उसका समधग बीसवाँ हिम्सा भारत य निरंजना है। श्रीर अरन का सलना में भारत पाँचाँ हिरहा कीयला निकलता है। सराह य कायला अचन करने की दृष्टि स मारत

का भारताँ स्थान है। भारत जैमा विज्ञाल दश बसजियम मास और पोर्लंड से भो कम कोयण उत्पन्न वस्ता है। इसा स उसकी निधनना का परिचय मिणता है। भारत में वेयन केयले की कभी ही नहीं है। यहा अब्दर्श जाति का कीयला चौर भी कम है। भारत का बंदिया कांग्ला ब्रिटेन य सावारण कायले राभी मटिया है। ऐसा कायला । जनका काक बनाया जा सक भारत में सम ही

श क वे स्रत

कोयला

कोयला समार में शक्ति उत्पन्न करी का मुख्य साधन है। यति कीयला न हा तो ऋष्प्रिक उद्योग घघ निरुद्धल चौपट हो बाय । भारत य यो कीयला हो शक्ति अयब करने हा मध्य साधन है

Yik

मिलता है। भारत का नगभग ६७ कायणा बोडराना चडानां स विकास है। ये चहाने बहुत पुरामी है और छाधिकतर रत के परथर ( Sandstone ) तथा बमा हुए मित्री (Shale ) को बत्ती हैं। इनम रानीगब, भरिया, बोहारा, स्ट्नपूरा तथा गिराइड कायले थे सत्र प्रमुख हैं। ये कायले में सेव बगान और बिहार में हैं और देश का लगभग ६० शायला इन्हों सेजों में जिब्लता है। ऊपर दिये हुये कीवल व सुत्रा क ग्रीतारक वालामक बिले म, डाल्टनगंब की गाना म, तथा गोदापरी की घाटा में शिवारनी, बल्चरणर तथा बरोश को ला रें और मोहपानी तथा

ग दशना चरानां के साथ क बाहर कोयना जासाय म भी पाया जाता है। इनर श्रातिरित हैदराबाद रीया तथा भीशानेर में भी कुछ कोयला पाया जाता है। जासान में लखीमपूर जिले की खान अधिक महत्वपूर्ण हैं। महानदी और गीदारंगे की मार्जियों के उत्तर-पश्चिमी विशेषर कोयल की बाज दक्षिण देए की चटानों में दबी दूर्र हैं। इस कारण उनक निषय म कुछ शांत नहीं है।

पचराटा की स्वार्ते जा सतपुदा के समीप हैं, बांहराना चटाना के सेत्र में ही स्थित

है। ये लान मध्यप्रदेश में स्थित है।

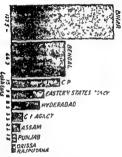
भारत में भारिया की कोयले को स्थानें सबसे ऋषिक महत्वपर्या है। भारत में जितना क्षेत्रना निकासा जाता है उसका सामग ग्रामा महिया की कीयलों की खानों से निकलता है। यही नहीं कि फरिया की सानों से सबस श्राधिक कीयला निकलता है किन बहाँ का कोपला श्राप्तते जाति का होता है। ऋष्या के कीपले में श्रीका भाग जम प्रकार व नायल ना होता है जिसका क्षीक कर सहसा है। भारत में बोफ बनाने याग्य कोयला श्राधिक मही है श्रीर जी कुछ है वह आरया की खाना से ही ऋषिकतर निकलता है। आरया की खाना का सेत्रपत १४० वर्ग भील है। पारकर कोयले की खान भी जीयला उत्पन्न करने वाले सेवी में विशेष महत्वपुरा है। यह बादनाना चट्टानां की निचली तहें हैं दित छानी तक इस स्नान की घाटिया सीम ( Seam ) को जा ऊपरी सतह म है खोदने का प्रयस्त नह! किया गया । रानीगज भी कोयले उत्पन्न करने वाले चेत्रों में विशेष महत्यपुर्ण है। यहाँ की निचला चड़ाना में १८ साम हैं और जिनकी धीटाई २०० पीट है। रानोगज कायले ने चेत्र में देश की कुल टत्पचिका ग्रक तिहाई कीयला उपमा हाता है। हरका क्षेत्रपल ५०० वरा माल है विस्ता अधिकास आग बर्टवान में है कित कुछ माग शहरा, मानभूम तथा सथाल परगने में भी है। रानीगज की ऊपरी सतह में ६ मोल सेम ( Seam ) है जो की खोदा जा सकती है और जिनकी मोटाई ५० मोट है।

गाहवाना के उत्तर पारचमी सिरे पर वस्तर का चेत्र है। जिलाम राज्य में बा सिंगरनी की भीयते का खानें हैं वह गाडवाना की चटानों का ही सिल्सिश है। श्रीताम का कोयला गाइयाना व कोयल से भिन्न होता है।

द्यासाम के कायले में जल तथा लेल का प्रश्च प्रधिक होता है। उसम शल (ash) भी इम दाता है। पत्राव के कोयले में राख (ash) श्रधिक होता है। श्रासाम ना कोयला काक बनान के उपयुक्त नहां है क्योंक उसमें गचक श्राधिक हाती है। श्रासाम में माज़म की कोयले की खानें महत्वपृथा है। ये खानें एक रेल द्वारा ब्रह्मपुत्र नद पर श्यित डिब्रूगढ़ से पुढ़ी हुई हैं। प्यात में क्षेयता केलम जिले में प्रहीत के पटार पर निकाला जाता है।

भारत सरकार ने १६३७ में नोयले के धर्षे की जाँच कराने थे ।लग्र प्रक क्मटा पैटाइ था। कमटा ने अनुमान लगाया है कि मारत म ग्रन्छ। कोयला जो ार सानों म भरा हथा है कुन १,४२६,०००,००० टन है। इस समय ११,५०० ००० इन प्रस्ता बावला प्रांतरा निकाला बांबा है। इस प्रमार मारत का प्रस्ता कायला जिस्से करक तैयार किया जा सकता है लगभग ६२ वर्ष म समान्त हो भागा। इस समय विस् प्रकार कायला खाना म निकाला बाता है वह श्रत्यन्त

रोपपूर्ण देश्वीर समप्तम ५०० कोनया लानाम की नष्ट इर जाना है। यदि सानां को सोदने के द्वामें तुषार हो द्वीर ५० से श्राधिक कोयला निकास बार्कितो कोऊ बनाने योध्य कोयला बुद्ध क्रिकेट समय चल करून है। यान्तु किसी भारता में ब्रम्ह्याकोयका इद्द्र वर्गाते व्यक्ति नहीं चल सकता।

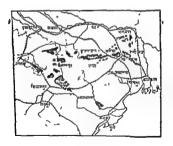


भारत में बीरले का प्राटेशिक अनुपात

भारत में सब प्रशार का क्षेपला ( कन्छा और पटिला ) ५४,०००,००,००० हन है। इसमें में नेला ५० क्षेपला कोक बनाने गोरा है। क्षारिया के चेन्न में २०,०००,०००,००० हम रानोताल ने खेन में २९,०००,०००,००० हम और उत्तरी करान्य में प्रह.००,०००,००० हम और

भारत में कीक बनाने योग्य कीयला अधिकतर फरिया की बानों से निक्लत है। फरिया की खानों में प्रतिवर्ष एक करोड़ उन ते मुख्य अधिक कीयला निक्लता है। जाइटर करमार के मत से फ्रिया की खानों का श्रीयन ४२ वर्ष है। उनका मत है कि योट खाना को खोड़ने के द्वा में उक्षति हो, बहुत का कीयला लागों में ही नार ना जात, और खानों में छाता खाना रोका वा वर्ष तो, अच्छा बोयता १०० वर्ष रहता है। रिरोप्तर हा मत है कि साधारण नेपान भारत म ३५० वर्ष तर चलेगा यस प कोरू जाने बान्य कोवला मारत में कम हा है परन्तु पिर भी उसका उपयोग किरायत स नहीं शारहा है। होना का यह बाग्दय या कि बहु कोवला निकक इस्ट कोर (Hard coke) जब सके बहु कपल लाड़ छीर ला। के पन्ने में ही जम स्थाया जार ३ वर्षों के स्थाय कर घण प लिए होड़े कार (Hard coke) जम स्थाय जार ३ वर्षों के स्थाय कर घण प लिए होड़े कार (Hard coke) जम स्थाय जार १ वर्षों करात म यह छन्द्रा क्ववना देलन नया छान्य पाने में मी

भारत कर प्रश्निश्च कानना वा देश के धन्दर हाँ लग्न जाता है। योहा मा कामना सालीन तथा पूर्व र देशों का बला है। कायल का नमाल उत्तरिक का १२ रेला म, १४% नाहे र कारणाना में, ४६० उद्याग प्रस्थी में तथा १६० घरी स्त्रीर होटे-शुट पंथा में लग्ने होता है। कुछ दिना में भागत में याने में जनावे के लिए हालट काड (Soft coke) का प्रवाद पट रहा है। (Soft coke)



भारत म कावले को व्यक्तें

पाटया मोपतो ने तीवार हांना है। मास्त म लंकहा की क्या है। इस हारण भोतर जना दिया बाता है श्रीर मेता का यथण लाइ नहीं मिनतो । वदि साग्नट मोक मा श्रीवक उपयोग गढ बाये ता स्वाद न लिए बोनर बच सम्ला है। पॉटया कोणने से कोयले की ग्रीण यस्तुर्वे (By products) नैयार नहीं हो सदर्शी भारत में अप्ती थी बुद्ध गीया यस्तुर्वे तैयार की जा रही हैं ये उसी वीगलें स निरुक्तों हैं श्रा हार्ड कोड (Hard cole) बनाने ने उपशुक्त होता है। ये ग्रीण यस्तुण कोललात और समानिया क्लाफेट हैं। अमोनिया कलफट स्थिकर जाना मेना जाता है।

भारत की कायके को लाने देश के एक कोने में रिश्त हैं। छाना देशां की तरह के यहे की रागने का निर्देश खाया नहर्रा के हास कीयला भेजने की मुनिशा माना नहीं है। देला में बोधला देश के मुद्दूर प्रदेशों तर ले जाने में छाविक स्वय होता है। विद्यान युद्ध वर्गा से बोधले की लानों में शाय श्रीविक हमने के कारश लाना को हाति वहुँची है।

देश पं कोपले के अवदार के विषय में ऊपर शिली हुए जानकारी प्राप्त कर हैने के उपरान्त यह स्वष्ट हो जाता है कि कोवले की इटि में भारत की स्पिति सन्तर्गकतक नहीं है।

ब्रह्मा न भारत में पूबन् कर हिये बाने में भारत म पैट्रोल को उत्पन्ति चुल कम बह गई है। बहाँ भारत में पैट्रोल की उत्पन्ति पैट्रोरे सबस नाम भार की वह गई है वहाँ भिट्ठे ने नक तमा पैट्रोल की न्यात पहुंची का वहाँ है। मोटर हारा कावारान्त का प्रचार पट्टों में पैट्रोल की भीता कावकार्यिक वह रही है। भारत में पैट्रोलियम जासान

श्रीर पूर्वी पुतार में निकलता है।

पानाम में कासा, जयरिता पराधिमों के रिएल तथा उत्तर पूर्व प्रासाम में नेल का राजि है। इनमें लकामपुर किने को जिसकीर की कार्ने विरोध महत्वपूर्ण है इन कार्तिक वरपुरा तथा मसीलपुर को व्यक्ति से पिटेल निकास जाता है। आसम में लगमम ७ क्योक मैंबन पेट्रोल को व्यक्ति उत्तरिव होता है। आसम में बाजों की उत्तरिव समया कु रहे। है। आसाम में बाजों में पूर्ण के आतिरिक निकास करने बाला तेल (Lubricating), मोम (Batching oil) तमा मिद्दा का तेल (Ecrosenc) निकास है। आसाम को तेल की बाजों जा तिल बहुत परिया होता है। यहाँ का में जुल बहुता होता है। इस मोम भी मोम बित्यों नगरि वाली है और उत्तर्शक मेजा जाता है।

भारत में भिट्टा के तेल तथा पैट्रोलियम की पहुत कमी होने के बारण तैला तथा पैटाश्तयम ऋषिकतर सहर में ही ऋता है ! YY O

बहाँ प्रकृति न भारत को कायले तथा पैराल का हथ्टि म निर्धन बनाया है वहाँ उसने भारत में जल निखत को उत्पन्न करने के साधन उपलब्ध करक इस कमा का पूरा कर दिया है। भारत जल जल विद्य स ( Hydro वित्रत को दृष्टि स अत्यान धनो है किन्तू अभी तक यहाँ बल

विद्यत् श्राधिक उत्पन्न नहीं का गई है। इसका मुख्य कारण Electricity) यह है कि देश श्रीदागिर उसित को हिए स पिछड़ा हुआ है। बल विदात का उत्पन्न करन के लिय तान बाता का आवश्यकता है -(१) प्रधिक थेपा () जल प्रसत (३) सब भौसमाम एक नाधार वाहाना। जल विद्युत् क उत्पन्न करने कलिए यह आवश्यक नहां हे कि बहुत उत्तन से हा पानी । पाना का यवन तथा वह बिस उत्तवाह में शिरता हं उत पर हा जिल्ली निभर होता है। यति १००० बौड पान १० पाट का ऊचाइ स गिरता है ता वह जतना हा रिजनी उत्पन्न करेगा बितना १०० पोड पानी २००० पार का उत्साह म द्भयवा १०,००० पौट दस पाट को ऊचाइ म स्मर कर उत्पन्न करता है। पानी वेनी स बहना है अथवा घीरे बहता है इसका विवसी का उपनि पर कोइ असर ज्ञां पहला ।

भारत के बहुत संभागों में वर्षा यथष्ट इसी है। आसाम, हिमानय तथा पश्चिमा घाट पर वर्षा वयेष्ट हाती है साथ हा घरातच ऊवह खावह होने क कारण निवर्ष बट्ट में स्थाना पर केंच म नीच तन पर शिरशी हैं। ग्रतप्य जहा तक पहला दा आपश्यकनाओं का समय है ने पूर्व हा जाता है। परातु भारत में क्या प्रस्पक मीसन में नहीं होती। इस कारण जिन्या म किन्द्रां मधना स सो श्च पिक पानी हाता हं ख़ौर उनम बाद आ बार्ता है ख़ौर गरमी तथा बाहे क महानों म बन्या म पाना बहुत कम रह जाना है। इस कारण यहाँ विजनी उत्पन्न करन र शहर बड़े-बड़े बाँश का बना कर जल इक्ट्रा करना पहला है। वर्षा का चल दक्षा करके इन शाँधा में एक लिया जाता है और उसको ऊँचाइ से गिरा कर चित्रत उराम्न की भाता है। यदि गाँव बनाकर पाना को इक्ट्रा न किया जाय और बहा निर्धें कवाई में मेंगन पर आता है वहाँ प्लाट ( Plant ) लगाया बाये ही विदान उपन करना कठिन हा वाये । क्योंक यार प्लाट इतना बड़ा खड़ा किया अप कि वह बाद्व के समय को अपविक्र जन नरी में आयमा उसका उपयाग कर छक् ■ तीन महीने क उपरात जब पानी बहुत कम रह जायमा सा प्लाट बकार 💵 अरंगा और यदि छोग ब्लाट लगावा बाद ता वह बाद क समय बेकार हा जादेगा इत्तर्पर भारत में बाँच बताहर पानी का राकता आवश्यक हा जाता है। इन बाँघा अ बनाने में क्राड़ों रुपय बाय होने हैं। इस कारण विजली उत्पन्न करने म श्रन्य

देशों की श्रापेचा यहाँ स्वय श्राधिक पडता है। भारत व नायला बहत सरना है। इस कारण उत्तर भारत के नगरों में नोबते ने ही बिजली उत्पन्न की नार्ता है। जो स्थान कोयले की लाना के समीप हैं वहाँ कोयले स निजर्ना उप न करने म कम ब्यय होना है।

पहाई। प्रदेशां और दक्षिण प्रायद्वाप कं उन भागा म वो कायले र दीन से बहुन दूर हैं कोयले को ले जाने मध्यव श्राधिक होता है। झतएव उन भागा म श्रद्धा विजली की गाँग है अन नियुन् उपन की ज रहा है। भारत म जल विद्यात उत्पन्न करने के बड़े बड़ कररहा देशी समय स्थापित दिये गय जब क

कीयले का मूल्य बहुत बढ़ गया या

मारत में तीन प्रकार के जब रियात ज रन करने के बारखाने हैं-(१) व कारलान बा बड बड़े श्रीयो तक तथा स्थापा रक राहा को स्विनी देने ह (२) वे कारखाने जा नहरा व जल स विद्युत् उत्पन्न करते हैं। ( १ ) वे कारखाने को पहाड़ो श्याना को रोशनो देने के लिए निजली अपन करने हैं।

यहते प्रदार के कारराजा य निस्त्रीमासन संख्य हैं --

भारत म सबसे महत्वपुख जल विद्यात उपान करन क भारागाने एडियमी घाट के समाप श्थित हैं। पश्चिमी घाट पर घोर वपा होती (१) पश्चिमी शहा है। उप बल से अंधार उत्पास करने का पंचार भारत से

के कारगाने अधिह व्यवसाया ताला क भारतक की उरह या। ताला ने

देखा कि बाबई की मिला को बगाख स कायला मगाने म म्रधिक रूपय करना पहता है ऋतएव उन्होंने ताता हाहड़ों पापर रूपनी स्थापत की 1 इस योजना के अनुसार लानावला, यलब्हान तथा शिवरता नामक तीन बड़ी भील बाब बनाकर तैयार की गड़ । यथा का बाना इन भईलों में इस्ट्रा क्या बाता है और नहरा च द्वारा लोनावला को मील तक लावा जाता है। यहाँ स पानी पाइप लाइना द्वारा १७३५ पाट ऊँचाइ स लागोली र क्रांत रह (Poner house ) के पात निरामा जाता है। खापोली क कारवाने म विजली तैपार होती है। बाद का निजलों की आधक साँब हानी पर कुढ़लें के समाप पक्ष भील और बनाद गद। अब इस कारखाने स लगसग ४००० देशहों का शक्ति के बरावर विजली तैयार होती है और संबई शहर म रोशना करने तथा कपड़ का मिला म नस्भा अस्तानो है, ।

पहला राजना म नाता एड सर को ब्रियाशातीत सफलता मिली। विनलो की माँग इतनी मी कि वे उसे पूरा न कर संबंदे थ। श्रतस्य उन्हें साध्या मैला पावर सप्ताई कपनी (Andhia Valley Power Supply Co ) नामक एक दूसरा कंपनी स्थापित की । इस बीजना के ऋतुसार तोकरवाटी के संभीप पश्चिमी धार में एक बहुत बड़ा बाँच (र् मोल लवा ग्रीर १६२ फीट ऊँचा ) बना दर ग्राप्ता नदों को रोक दिया गया है। इस बाँघ के वन खाने से लगमग १२ मील लग्नो कील वन बाती है। इस भीन का पानी पाइप लाइना द्वारा १७५० पीट की जेंचाई से मिवपरी के पावर स्टेशन पर शिराया जाता है । यह पावर स्टेशन १ लाख घेडीं। भी शक्ति के बरावर विश्वत उत्पन्न कर सकती है। इस कारखाने से उत्पन्न हुई बिजलों का उपयोग कृतिपय मिलें, द्वाम कपनो तथा जी॰ श्राई॰ पी॰ रेलचे करती है। वास्तव में घाधा बैसी योजना पहला योजना का विस्तार मान है।



पश्चिमी धाट में बन-विदात के कारखाने

ताता ने एक तीखरी कपनी ताता पांदर कपनी स्थापित करके निलामुता योजना को भी पूरा कर दिया। मुलर्शा नामक स्थान वर एक बहुत वहा गाँच बना कर निलामता निर्धा को रोक दिया गया है। इस अधन से पानी १७५० कीर की ऊँचाई ने मिरा नामक स्थान पर शिराया जाता है जहाँ शक्ति गृह ( Powerhouse ) बनाया गया है। इस कारखाने से उलाज हुई विजली का उपयोग ज्ल मिल, बी॰ वी॰ एड॰ सी॰ आर्ड॰ रेसवे तथा बी॰ आर्ड॰ पी॰ रेसवे करती हैं।

निलायुला के १०० मोल दिख्य कीनमा नदी के बहास विद्युत उत्पन्न परने का भी विचार है। ताता एड सस ने इसकी भी योजना बनाई है। अब

443

कभी यह योजना कार्य रूप में परिखात हुई हो इससे ३५०००० घोड़ा में शिव के बराबर विजली अन्यन्त होगी। ताना क्वानी ने बहीदा शाव्य में भ्रोबा शांच गृह ( Power Station ) स्थापित किया है जिसमें १२,००० किलोबाट जन

गृह ( POWer Station ) रचापत किया है जिसमें १२,००० किसाबाट जन पियुत् उत्पन्न हो रही है और २०,००० किसीबाट तक उत्पन्न की बा सकती है। महास प्रदेश का टविशों भाग तथा भैत्र कोयले के सेप स नहुत दूर

हैं। यहाँ के अधिकारा बड़े नगर समुद्र से भी दूर है। इस इसिया के जल बारत वोदल की मैंगाने में बहुत व्यय पहला था। जीज विद्युत् उत्पन्न उत्पन्न करने में आधिक व्यय होने के कारण यहाँ उत्पोग वर्षों करने वालें का उन्नति नहीं से बहती थी। अब में इस टाइटरा भाग में

करने वास्ते का उन्तरित नहीं हो बबती थी। अब में इस टिहरा। मात्र में कारराने वन्ति उत्तरन होने सभी है तब में मद्रास प्रदेश में दीनहीं आस तथा मैगूर में दिख्यों प्रदेश में नेश्री में उद्योग-पूर्व उत्तरित कर रहे हैं।

षय उत्नात हर रह है।

मदरात क दक्षिण आग में अल विद्युत् उत्पन्त करने के लिए वहुत से उपधुक्त स्पान है। उनमें से इन्ह स्थानों को जुन कर वहाँ पावर दक्षिणु मद्राम स्टेशन स्थापित किये तथे हैं। इसमें नीलगिरी को पर्शिक्यों

द्वाच्या मद्रामः रहेवात स्थापत ।क्यं गय है। इत्य नीलोशरा की पराक्या प्रदेश के पायर में स्थित पायकाश विशेष महस्वपूर्ण है। पायकाश नरी की स्टेशन शोककर जम विद्युत उलाव की बाता है। बच यह योकना

स्वयान राजस्य जाना स्वयुद्ध उत्ताव पा बाता है। बन पर पाना पूरी तरह में विश्वदेश हो कायेग्री तो एक गुर्का पुर्व में रूप में विश्वदेश हो कायेग्री तो एक गुर्का पुर्व साम रहीं ६५,००० मोड़ों को छाँच के स्वावर विश्वदेश उत्तरन होती है। वायकारा स उत्तरन हुए विश्वदेश के काया वापन प्रदेश में उत्तर में भी निर्माण वापन प्रदेश में उत्तर प्रमाण काया साम है। इसने हुंदि कहीं के मार्ग वापन प्रदेश में उत्तर का मधा है। इसने हुंदि कहीं के गोर्ग, इसने हुँदि कही हुंदि कहीं क्षत्र स्थापन प्रदेश में की नाम हुंदि कहीं हुंदि कही हुंदि कहीं हुंदि हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि हुंदि हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि कहीं हुंदि हुंद

है। यावनार भी विश्वली ने कारण इस ग्रदेश भी आधानानक आर्थिक उन्मति हुई है। सार्थी विश्वली ने पलावरूप दक्षिया प्रदेश में आएवपों जनक गाँव स निल्हें और भारत्वानं स्थापित होते वा रहे हैं। कोधनहूर में कार्य के बहुत सी मिलें स्थापित हा गाँद हैं। पोड़े ही समय में कोधन्यदूर या क्यारे भी मिलों ना एक सुस्त नेन्द्र बन वायेगा। पायक्या ने आविधिकत मैदूर (Mettur) पायनाव्य मानिनी पहार्कियों, तथा पींपर शांकत मुद्दे। (Power houses) ते भी विश्वलय उत्पन्न को मानो है इन सभी स्थानी यह बाँवर जानक रोजन को रोज दिया गया है और उत्पन अपना उत्पन

्पेरियर शिंक्त गृही (Power houses) से भी विवर्ण उत्पन्न को जाते हैं देगियर शिंक्त गृही (Power houses) से भी विवर्ण उत्पन्न को जाते हैं इन सभी स्थानी पर बाँव बनाकर जब को रोक दिया गया है और उत्पन्न उपयोग विजनी उत्पन्न करने में किया जाता है। मैट्टर के समीय क्यंडे तथा स्नम्य कारकार इस श्रीप्रता से स्थापित हो थयं कि सैट्टर से उत्पन्न होने शासी विजनी स्टेप्ट नहीं

PYY

कार लानों तथा रोशनो के अपयोग में आता है। शियसमुदम्म शिव गृह से वसल २५,००० घोटा को शक्ति उत्तरनाकी था सकता था। किन्तु निजनी को माँग श्राविक होने के बारण कुम्ल राजा सामर नामक बाँच बना कर दानेरी के जल को रोक लिया गया है और इस प्रकार शिवसमुदरम् शनित-गृह से श्राधिक अगावत उत्पन्न की का रही है। मैसूर में टो योजनायें बन कर तैयार हुई हैं। पहला योजना के चनुतार कावेरी की सहायक शिम्हा नदी के जला से विध्तु उत्पन्न की था रही है। दूसरी योजना बेकाडाटु के नाम से प्रसिद्ध है। श्चिपसनुदरम् के क द द्वारा में १५ मोल पर बावेरा के जल में विद्युत उत्पन्न की गई है। इस योजनाको ए पूरो हो जाने से मैसूर सरद में यथन्द शक्ति उत्पन्न हो बायगो और मैतुर में तेजा में खीदोरिक उम्मति हो सकती। इस समय मी विजली प कारण हा मेसर में बहुत से पणे लड़े हैं । शिम्ता शक्ति गृह में १६,००० दिनोगट और काग जल प्रभात में ४८,००० किलोवाट विजनी उत्पन्न हा रही है जागे चलकर • लाख २० इपार तक उत्पन्न हा सकतो ।

काश्मीर में फेलम नदी क जल ने बढ़ामुल्ला नामक स्थान पर विदान उत्पन्न को बाती है। बढ़ामुल्या स रावधानी आनगर ५५ मेल है काश्मीर में जल वहाँ विजनी का उनयोग क्षाता है। यह शक्ति गर २०,०००

भादी का शील उत्पन्न वर सहता है।

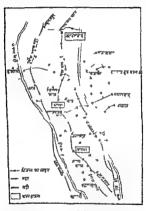
उत्तर मारत में मदी का बन विदात का कारणाना स्राधिक महत्वपूर्य है। शिमका को पश्कियों क जभेग्द्रनगर क समीर विद्युत् उत्पन्न की बाती है। मही मोधना बहुत बड़ी योगना है। इसने तीन माग है। अमा नेवण पहला ही पूरा हथा है। इसके द्वारा अध्यन हाने बानी विक्ता पूर्वी पत्राव के लगमग २० वस्ती को दो जा रही है। पीरीजपुर, लायनपूर, खिमला, गुरदाखपूर, परिपाला, गुजरान-बाला और श्रम्याला की यही विजनी मिलनी है। जब कभी यह बोजना पुरा होगी तो इसते उत्पन्न की जाने वाली विजनो देहली, मेरठ सहारतपूर तथा करनाल । बन्ध को भी दो बायेरी। ऋभी योजना का एक भाग ही पूरा दुशा है। सहा याजना म । जतनी श्राया यो वह उतनी सक्त नहीं हुइ । यहां बारण है कि राप दा भाग श्चमी पूरे नहीं किये गये।

## <del>धचर मदेश में</del> जल-विध्**त**

हिचाई ना नहरों से साम के नहर है. जन उत्तरन करने में सोगना करने का पर महत्वपूर्व है। गया को नहर है जन जावन करने मी योगना करने का पर महत्वपूर्व है। गया को नहर के महत से कत प्रशाती (जावन नगर, चित्रीस, कुनसा) में विश्वकी उत्तरन की जाती है।

## द्यार्थिक संगोत

धावकारण क मर्माप हो बहादुसारण मुख्य राजि-गुद्द है बहाँ से विवर्ण उल्लान रूए भिन्न स्थानों का भावी गई है। बहादुक्षणण क व्यक्तिस्वत गाविशावणण क स्मार्ग माना तथा बुल्ल्याहर के दावदा मा पालागा वाबर स्टाम ने विमन पत्रक दारान का बाज है। इन मध्या बलामतातों तथा शानित-गृह्दां में दाना हान वाली विवर्ण एक विवरण भी वर्ष लाहन ( Electic Grid ) ने खांधव



उत्तर प्रत्या की प्रिष्ट बाबना

का ने मह है नज़के द्वारा उत्तर मदेश न परिचना विना का निवर्ता दा जार्र है। बहानतर्, पुत्रकरानार, मेरल, बुनन्यरार, परा आलोगत आगागा, विनामी, उत्तर मुरानावर निवरों से समा किया मब्बा का किवल मिसला है। गाग जिटनावती का मन्त करनेतर है कि हसक दाया उत कियों में भी दिलाह हो रहा है जिनमें नहरें नर्गे भी। न्या नहर के आयुग्यर शाला में सोता बहुत कम बहुता था। श्रनित में सोव

हर कारब उसमें ठीक तरह से सिंचाई नहीं होती थी। श्रव विवती में द्वारा भानी नहीं का वल इस नहीं में द्वाल दिया जाता है। इस प्रकर भहर में परेफ्ट वल हो बाने ने सिंचाई श्रव्युं तहर से श्रीपक चेंब में हा सकती है। इसके श्रतिरिक्त गगा-

पिड-गोजना में उत्पन्न होने बाली जिल्ली के द्वारा हो ट्यूब बैठ से सिनाई होती है। इसके प्रतिस्थित कानेशी के मैट्टर बॉब से जिल्लाने बाली जहरों के बच ने तथा कानेशी में महाने में जहरों के बाल से भी जिल्ला उत्पन्न की बाता है।

मारत के अधिकाश पहाड़ों स्थानों पर बल-विजुत् उरकन को जाती है क्षोंकि बहाँ बन प्रपाद होने हें और वहाँ कोबला आधानी में नहीं पहुँच छकता। ग्रहपुत्र बल-पिनुन् उत्पन्न करना वहाँ आवश्यक तथा मुखिबायनफ होता है।

ज्ञार के दिवरण में शांत होगा कि भारत में ग्रामा बहुत रम बन-पिनृत् उत्तरम दूर है। जब तक भारत में श्रीयोगिक उन्नति नहीं हाता तक तक पहाँ मुन बिशुन् भी ग्रामिक उत्पान नहीं की बा कहता। जन्मानत भारत में जिनानों बल जिनुत् उत्पान की बात वस्तों के उत्तरी है में भी कहा उत्पान हो गां है। भिवित्य में भारत में श्रीयोगिक उन्नति के ताम ताम शांस मीं। बहुत बहु वारिंग ! श्रीयमें देशीनेयम की हरिट में देश निभम है। श्रतपन देश का भारा श्रीयोगिक उन्नति बहुत बुख बल विनुत् पर हा निर्भर रहेगी।

भारत में इस सम्म ३५ लाख किलाबाट से खाबिक विवास मी उपन्न दो रेल दें जमिंग अपुरात राज्य कारिया में या करण कर था अपन २५ व्यक्ति सर्मन में ४५ खाय विज्ञाबाद, विदेन में ११ खाद किसोबाद, कार्यो में १६ स्वाद विस्तार कीर मान में रूप कार्य विज्ञाबाद विवासी उत्तरण होती हैं। इस दें देशा की तुरुना में इमारे देश में विवासी को शानित बहुब कम उत्पन्न होता है। इसका प्रकाश कारण यह है कि देश में बीचोतिक उन्नृति नहीं हुई है।

भारत की भारी कीशीमिक उत्पति ने किए बल-नितृत् को उत्पति साबरयक है। इस्ता कारख यह है कि यक तो आगत संगयेत को दिन्द में बनो नहीं है और गेंग कुछ भी कोशका है यह देश ने पूर्व में हैं। इस कारख कुत ने प्रदेश कोशते के देश में कुत दूर है और वहाँ औरतीमिक उत्पति तभी हो सकतो है जबकि सानिक सायम उपलक्ष क्यि आहें। अब्तु देश की भारी औरतिमिक उत्पत्ति के लिए जल बिगुत् का महत्त स्वष्ट है। इसी कारण युज्ञ में उत्पत्तन ) जा प्राधिक मोजनार्थ मनी गई है उत्पत्त जल मेंतुत्व में योजनार्था को पहला देशान दिशा गार है; बुख योजनार्थ तो हुए में तो नोई उत्पत्त कार कार्य हो अपा और कुन्न योजनार्थ मीक्यर के पूर्व में तो नाई है उत्पत्त कार्य होगो और खेली तथा बन्धों का आश्चर्यजनक रीति से उन्नति होगो। इव इन यहाँ नर्शन योजनास्त्री का सन्दित वियरण देंगे। यह बाल स्वान में रहने को है कि भाषी चल विचुत्त योजनास्त्रों क साथ सिवाई की योजनायें भी सकद है।

ननीन पोजनाओं में हामोहर पाटी शेजना कवते खिपक महत्त्वपूर्ण है। वह एक मृत्युक्ती बीजमा है। इस योजना ने पूर्त हो जाने पर दामोदर घाटी की हामोहर यहा ने की भीएख जाड़ें खाती हैं उनकी छार का बोजना सुँच बना कर एका जानिया और इस प्रकार खार बन प्रन

याजना वाय पना कर एका जावना आह इस अवाह आप अने पन भी नो लाज हानि हमी है उसन रखा को जा होतो। नदी के बल से दिन्नारे हांगो उसने नाथे द्वारा माल लाने कीर से लाले को सुविधा हो जायंगो कीर वहत क्रांबिक जल लिया उतस्म की लायंगी दिलसे निवाह की?

बगाल में उद्योग बन्धों की उन्मति हो च हेगी।

दामोदर घाटी भी योजना

दानोद्र नदी स्त्रीय उठनी सहायक बाराकर नदी पर बाँच बनाकर माहाँ की जिलकुल रीन दिया आवशा। नाचे लिच्चे स्थानी पर बाँच निर्मित् किये जाठेंगे।

े । प्राराहार नदी थ समयान स्थान वर

२ दामादर नदी ने ऊपर सातालापूर स्थान पर बारानर एव दामादर नदी थे साम में थ मोल दर है।

व सगम न च मान दूर है। इ देवनबारी—बाग्रहर नटी पर

तिल्लमा—बारावर नदो पर

ग्रय्यर—दामान्य नडी वर
 वेत्रारो—बोकारो ननो वर

मध्य कातार

शांक के स्रोध इस बॉबों में शांत्र तक शाई हुई बाढ़ से दुवनी बाढ़ नियमण क्रेस की समता

रहेगा। इस प्रकार अब तक बाढ़ों से जो जन घन की हानि होती है जह सर्वेषा रोजी जा सकेगी। ये शात बाँच केवल बाढ़ निश्वया में ही सहायक नहीं होंगे विंतु समस्त

प्रभाव पांच कर्या वाह भागनवा न हा प्रशासन नहीं भाग नित्र है। सार्व संदेष के अविविद्ध एक और सौंच होना विज्ञती उत्पन्न करने के लिए बनाया बानेगा। इन आउँ वाँघों के निर्माय ए फलस्वरून टामांटर घाटी में लगमा ३००,००० किलोनाट विद्युत शॉल उत्पन्न होगी। यह विद्युत् शक्ति सेनाधाटी, डांडाची विहार, पटना, डालमिनानगर, अमसोट पुर तथा क्लक्ष्मा तक पहुँचाई बा अनेगी।

इससे कवल जिल्ली ही उत्पन्न होगी यही बाद नहीं है विद्वार और पित्रचनी बगाल में ७६०,१०१ एक्ट भूमि यर जिलाह हो ज़रेगी। जलसे यहाँ की आर्मण बनता सी ६ दा ७ स्टोड क्यों कर बांचिक लाम होगा और सेती की पदाबार बढ़ बावेगी।

दामीरर पादी शेजना के तेगर हो आरे पर दश्में नीका छनाशम भी हो छनेगा। प्रस्तानित घोष कीर जलकुछ बन जाने पर नागे का ठव नताली बहाव रिक्त क सुदा में जल एकित दिया जानेगा। श्रीर चीतकाल में पढ़ जल नदी म होत एकिता होने पढ़ जल नदी म होत एकिता होने पढ़ जल नदी मनोवा छनाल ने लिए बारी जल हो जानेगा। इस प्रकार जानेहर नदी वर्ष भर नीका छनालन के शेग्य हो जानेगी श्रीर इस जव के उद्योग प्रघो कारि लीतों को गातायात के वर्षक जापन उपलब्ध हो जाविंग श्रीर सुदाने स न्यासस्त के सोव्य धन प्रवास कर सामेदर नदी नीका सन्यासन के योग्य धन प्यामा इसके झारा कोषणा भी सत्ते बामी में इसर से उपर बनकात तक मोबा जावेगा।

पूर्वी पकाव की सरनार ने साकरा बाँच की योजना की स्वीकृति दे ही है

पर शोम ही काररूल में परिवाद को लावेगों। हतजल नही

साकरा बाँच पर एक बता जाँच बनाकर वन की विकली उररूल करने और

(Bhakra Dam) विवाद के लाम में लामा जावेगा। दस योजना ने पूरा

वनमें में ४२ करोड़ रूपमा साम साम में साम में साम साम में 
(BDAKEA DAD)) (विचाह के बाद में लावा जातवार। इस याजना के चूरा करने में १५ करोड़ क्ष्मक यहेगा और पूरी हो बाने वर पूर्वी पकार मं ५५ लाख एक्ड भूमि पर विचाई हात्री और २ लाख डिलोबाट दिवलो उपन्त की जावती।

पूर्वी पत्रात श्रीर उत्तर प्रदेश सन्कार ने समुत्र को दो सहायक निर्धों टीक श्रीर तिरी भी बीबना साम्मालत रूप से हाथ में श्री है। नाहन राज्य में इन नाहिनों में कहा में ७४,००० किलोगाट निजलो उत्यन्न की आयेगी। इस योजना में इरवर्टपूर आ। १४०—१६

शाधिक भृगोत										
							=			
=	5	=	2	=	2	2	=	1		
	75 year	000007	По,	50,000	40,00	29,000	44,000	20.00		
							" "			
£	2	=		=	£	*	2	ì		
							_	1		

					2431	430	4	19. 4								
¥.	ميد	÷	=	=	=	2	:	#:	2	=	=	=	:		2	=
F	34.0	å	=	5	=	2	=	2	2	2	=	2	:		=	E
विज्ञली जो उत्पष्त	मीजा सक्ती है	may, oo for me tow, oo for me	4 Y,0 + 0	75 ye 60	000 07	, n	20,000	40,00	22,000	\$7,000	20,000	20,000	\$6,000	, K	\$6,000	YE, *** 17 * *** ** ** **
55		H .	=	2	=	=	2	2	*	2	1	2		=	2	")
37.5	~	å	2	2	=		=	5	*	2	ì	2	=	2	£	\$
निक्ती हो उत्पक्ष	में यही है	ENT, ee	YC, 11	VE, ,	40,000	1 4	12,000 11	32,840 13	72,000 ,	to thee my		20,000 m	22,000 35	YN, * * * 3,	\$6,000 31 32	¥5,000
क्षिय प्रकार नी	FAMER &	शहक्री इलीक्ट्र	22	2	यरतस्य (क्षीयसे में ) ४०,००० 13	î.	ç	हावक्रो इलेक्टिक	31 13	11 11	1 11	मरमल (कोयले मे)	पश्चित्रशासक्ष दामक्रो इलै'स्ट्रक	Д, 11	39 93	lff 15 22
याकि गृह	•	भिय	ग्निवर्ध	44 मायोकी	4) NI	ऋसिरागाद	श्रोरम	वायकाश	भेद्रर	बारभावन	मीयार	हेद्शवाद	<u>प्रसित्तवास्त्र</u>	शिष्ठामुद्दाम् "	थिमना	জীন কাপ মুবাল 🥦
मोजना या मालिक का नाम		ताता पायर कम्पनी	मान्म वैलो पावर सप्ताह करवनी	ताता हायड्डी इलेक्टिक वायर कप्ताई फपनी	who witer the tring	सहमदाशद इले हिट्टक छन्नाई	ताता वैभिष्ण षक्षे	मद्रांख नग्धार	â		n 6	बैदरायाद राज्य	क्रासमीर शाज्य	मीयुर राज्य	и и	= : ,

शक्ति के खोत										
\$4,000 11 11 1										
स्तम्पुर् स्तात (क्षेतिक हो भूपण्णा ।। म स्तम्पुरा ।। मुस्सान (क्षितिक हो भूपण्णा ।। म स्तम्पुराय										
भागत् हतीहत कशार्व स्थान व्यापात प्रवार स्थान ममनी कन्नता हतीमूड कथार्व रिगोपात गोर्गा हतीमूड कथार्व प्रवार हु० छ० प्रवार हु० छ० स्थान ब्राप्त पर्य होण कमनी उसर प्रवार पर्य होण कमनी असर में ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११ ११										
मण्यप्रदेश धगाल ॥ ॥ ॥ विद्वार ॥ देश्यी पृषी पशाय										

म त्रीस मील दूर देहरादून चकराता और संहारनपूर चकराता सहकी के सकशन के समाद शक्ति-यह स्थापित किया जावेगा जहाँ विज्ञातो उत्तम होगी।

उत्तर प्रदेश में कुछ महत्वपूर्ण योजनाने प्रादेशीय सरकार ने स्वाचार कर जा है जिन पर कान व्यासम्म हो गया है। इनमें सबसे क्राधिक महत्वपूर्ण मिर्कापुर जिले में रिटाइ योजना है।

## रिहांड बाँघ की योजना

रिहाइ गाँग का योजना मां बहुत उद्देश्य वाली एक महत्वपूर्ण योजना है उत्तर महेश र पूर्वी जिला क कृषि तथा उद्योग घषा की उन्नति के लिये इस माजना को बार्यानित किया जा रहा है।

मित्रोपूर किने क विशेषा गाँउ व पान दिहाक नदी वर नहीं तिहास नदी, सान नी में मित्रता है यह बाँव कामा जावेगा। दिहाक नदी तामामा, पुण्यों गों मील भूमि के जन का शहारी है। एन चेक से भू दू पूज क्यों होती है। नदी में झानन बन राशि हम्य में बहुकर नष्ट हो जाती है। उठका कोई उपयोग नहीं हा पता। शहाक कों की भाजना के खनुनार एक वहा याँच उनावर निकश स्वस्त को साल होगा हम नदी के जन को तोक लिया कांगा हम बाँच कहार कोई लाग पहलावार क्या दिल्ला की वायेगी। योच के ठीक नीचे शांच यह स्वापाद किना कांगा ता वहीं विवर्ण दीसर होगी। इस योजना के हारा दीसर का जाने वाकी किना कांगा वाहरी विवर्ण दीसर होगी। इस योजना के हारा देवार का जाने वाकी किना कांगा वाहरी विवर्ण दीसर होगी। इस योजना के हारा देवार का जाने वाकी किना कांगा वाहरी विवर्ण दीसर होगी। इस योजना के हारा देवार का जाने वाकी किना कांगा कांगी वाल पत्र कांगा मुक्ति होगा।

उत्तर प्रदेश के पूर्वी निलों में सिवाई के कोई उत्तत साथन नहीं है। यहाँ परु में ग्रापिक्तर वर्षों पर निर्मर रहती हैं। इस योजना के बन कर तैयार हो जाने पर हवते द्वारा १०००० व्या बेल (कुँ एँ) चलाये या सकेंगे और पापया, अनुना तथा गामा निर्मेण का पानी को पत्म करने ४०००० भीत नहरें निश्चाण था हवतें। जिनते पर लाल एवड गूमि की नि्राई होगो। इसके ग्रातिरक बिहार में भी ट्सके साज दला प्रदेश के पूर्वी जिले आर्थिक हिंग्ट ने विष्णु है हुए हैं और वहाँ के रू करोड़ निवासी निर्यंत्रता का जीवन ब्यतीत करते हैं। इस योधना के नार्वन्तित हैं। बाने पर कियार के साधन उपलब्ध हो आर्थेन होरे रहेती की उपलंद हो सदेगी। वार्य नहें परे कीने सी नहीं दिवसी के हाथा यह-उद्योग पर्यो का विकास होगा तथा नहे परे जीने सी मेंद्र, रास्त्रपत्तिक क्यार, सुती क्या तथा अस्तुनीनियम इत्यादि यनव उठेने। आज की सुत्र आर्थिक हाथि के निकास हुआ है वह कर्म्यकारी हो उठेगा।

सरकार ने इन बाँघ को बनाने के लिए एक सीभट का कारकाना स्थापित किया है जो १९५२ में शंभर उत्पन्न करने लगेगा। इस यावना को कार्यान्वित करने में सगमग ३१ क्येड कपमा व्यथ होता।

## हीराकुट बांच की योजना

महानदो प्रायद्वीण को एक महस्ववूर्ण नदी है। किन्तु महानदों के बल का स्त्रमी तक विचाद इंग्रमा स्वन-विचुत उत्तरक करने के लिए उपयोग नहीं किया गर। उदोशा का मदेश किनव बदायों ने महा चवा है। यहाँ वोधना, लोका, वाक्साटर, मैंगनाब, मैंगहर, मोमाइट कोर स्त्रास्थ बहुत वही राशि में पूची के गर्म मैं महा हुआ है। महानदी मैनिवर्ष ७ करोड़ ४० लाख एकड़ फीट पानो बहा ले जाती है।



उद्दोश का चेत्रपत कर ४०, ३८ वम त्यांत है और एक करोड़ २० लाख कारूक्य है। प्रयुक्तावर क्रमेरिका की प्रोक्ट टिनंडी बाटी से कई गुना वह प्रदेश वावन सम्बद्ध है एरड़ सामनादा के कल का यूरा-पूरा उपयोग न हो उनने के कारण यह प्रदेश निर्यंत क्रीर क्षरनंत दखा में यहा है।

इस प्रदेश को घन बान्य तथा चकाग घर्वी में भरा पूरा करने में उदेश्य से ही हाराक्ट बाब की शोजना हाथ में लो गई है। हीराक्ट बाँच की माजना पहुमुती है। उसक द्वारा मिचाइ होगी, बल रिधन अगम हागी, नावों के द्वारा मास दाने क्ष मिक्या होगो और आज जा नरी म बाद जान ल विनास हाता है यह रोग चा सकेता ।

हाराकुछ बाध का बाजना उद्दाल क सम्बलपुर जिल में महाननी पर बनाई जा रही है। इस पात्रना क बन जाने पर इस प्रदेश में रोती उद्याग घंधी तथा विनित्र धर्धों की ग्राष्ट्रवयजनक गनि न उन्नान हाता।

इस याजना य सन्तगत तान वह बाँच बनाय जावेग-(१) ईराकुछ (२) तिकरपारा, (१) सागव। इन बाँधी व बन जान पर क्वन विमाइ, विजली, मीका-सचालन, बाद नियत्रया का सुविधाय ही प्राप्त नहीं हायी बिंदु मलेरिया के धनीर को राहने, महाना को पैराशर का ब्हाने भूमि क कटाव का शहने, तथा सनारजन भी बहुमूल्य सुविधार्थे प्रदान का बार्थेगा।

हीराकुड बाथ की बाजना म लगमग ११ लाग्य एकड् भूमि की लिचाइ होगी। क्ष शक्ति गृह का स्थानित किए कार्यन वे ३५०,००० हिलाशह शक्ति अध्यप्त करेंगे। यह विजनो करेफ और जगरावपुर तक दो जानशा नथा इस विजनी की लाहन मुचकद शांक गृह को भा जाह्या । य बाध बाढ़ों का शेव कर लगमत ११ काल द्वार का लाग करेंगे ।

इस यावता क वन कर तैयार हा आग पर सम्मलपूर क समीव लोह, सीमेंट, श्वर, कागन, गसायानक परार्था क कारलाम लड्डे हा जावेंग । इस पीजना क फलरकर १४०,००० दन वाधिक अनाव उत्पन्न होगा विस्ता मूह्य १६ करोह क्यम हाता । च छेप में इस यावना व बन कान पर यह प्रदेश मारत के प्रत्यात नमुद्रिशाला प्रदेशों में गिना जाने लगगा ।

बिहार में कोशी याजना सबस ऋधिक महत्त्वपूर्य है। यह मर्डिरेशीय बालना

है। इसके बन कर तैयार हा जाने पर खिचाई, शांक उत्पादन,

कोसा याजना नीका बहन बाड़ां न समापत्रती प्रदेश का रचा, भूमि के कटान को रोकने महोरिया व सकोप का रोकन, भूम को

उरबाऊ नताने का व्यवस्था की बानगा। इसम ऋतिरित्त मञ्जूना उत्पन्न करने की मुविधा मी प्राप्त हांगः।

इस यावना व अन्तर्गत चडा धाटी में ७५० धीट का केंचाद पर नैएल में यक विद्यान गाँध अनाया बावगा जिसमे अनन्त जल राशि इक्ट्री की जावेगी ! नीमा नदी पर टा बाँच बनाये जलाये - एक नैपाल गा दूसरा नैपाल विहार की सीमा पर | नैयाल में इसकी नहरों से इस लाख एक इ मूर्मि पर विचार्य होगा और विदार में पुनिया, दरमागा, और मुल्लकरपुर में बीध जाल एकक भूमि बीची आधियों। इसके प्रतिरिक्त इस योजना से रूट लाख किलोबाट निजली उत्पन्न होगा। इसको बनाने में १० करोड़ एचया न्याव होगा। इस वर कार्य आरम्भ हो गया है।



कुममद्रा नदा इच्छा की तक्षणक नदी है। इक नदी वा एक गाँच बनाचा जा रहा है। इससे मदराव और हैदराबार में तोन लाफ एटड़ भूमि नुगमद्रा योजना सांची जावेगा और मदराव को योगी जल विशुद्र भूमा होगी।

राजरपात स सैंबरोड शाह क पास जबन बढ़ी पर एक वल बिनुत् योजना शार हो रही है जिनने वन भागे पर अस्पराग एक लाल एक्लोपाट बिजनी तैयार होगा और राजस्थान के मेवाह राज्य को विजनी मिल सनेया। राजस्थान में बोलपूर में जबाई बॉल योजना से विचाई होगी।

दसरा महत्वपूरा यावना जिमे उत्तर प्रदेश की मरकार ने स्व कार कर लिया है वह नायर बाँच ( Navar Dam ) का है। लैंगडीन ( गदनाल ) क्र वास मापर नरी है जन का ( गंगा का सहायक ) ६०० पार केंचा बाँच बनाबर शका जावगा श्रीर उसम ३०,००० किमातार विजना उत्पन्न होगा ।

इमक श्रावरित उत्तर प्रदेश का श्रम्य यावनाय देन प्रशार है ...(१) शास्या महर संबनवसा कं पंता प्रवर्ण उपमा करना। (३) वेतवा शीर यस मिटिया क जल म दिजना उत्पन्न करना ।

दोल्लंग मान कुछ महावपूर्या यात्रनाव है जिन पर शांध हा काय आहरम हा बारागा । इनम गोरावरा का योजना सदम ग्रावन महत्तपूरा है । इस याजना र वन वान पर २५ लाल एकड शूमि पर सिंचाः हाग और २५,००० किलावाट विज्ञनी उत्पन्न हमा।

इनक श्रामाश्च महानता और नमताका में याजनायें विश्वासधील है। भारत सरकार ने एक कादीय शक्ति बोड बना निया है जा राज्या की विक्रमा उत्पन्न करन क सामा म परामशा दता है। ऐंता अनुन होना है के भावाय स भारत में ययष्ट राज उपव हाना और लेना तवा वार की कामावलर हा जावता । जन वित्रुत् का उलति स गृह-उताम घाषा की मा बार्चवैदनक दुलात हा सुप्रसा ।

### अभ्याम के प्रश्न

 भारत का मार्थ खीदाशिक उस त ता हाण स क्या मारत कायले का धनी कहा बारुरता है का संख्या चत्र तथा माग्त के ग्रीसानिक करहा की द्री का व्यान में रलकर बननाइए कि हमार शक्ति के शाधन केन है।

२—मारत में कीयना कहाँ पाया जाता है और दिन प्रकार का क्रेयला यहाँ निम्लना है बिस्ता पूर्वक लामए।

 मारत म बन दिवत् के उत्तक करने म क्या कारनाइया है और भारत अल-शक्ति का दृष्टि स धनी है श्रयमा निधन है

४---भारत कः मुर्य जल वियुत् का याजनात्रा का वस्त का वस् ।

भ--- नामादर घाटी योजना का वर्गन का जिए और वनला १य कि वह जन कर तंत्रार 🖫 जावमा ता । उशेष मह बष्या बना ४५५ ।

६ — जा नपान याजनाय इस समय देश म बस निपृत् का तैपार हा रहा है उनका सादान विवरण द्यावए ।

७--यदि देश में विजली बहुत स्र घड उत्पन्न होने ल 1 ता उसका खेना स्त्रीर गृह उद्याग घघ पर क्या प्रभाव पहला है

# **बन्नीसर्वाँ** परि<del>च्छे</del>द

# सिंचाई (Irrigation)

अलवायु के परिच्छेद में इम यह कह आये हैं कि मदरास समुदतट को छोड़ कर सारे देश में बया गर्मियां ने दिना में इति। है। जून क श्चान्त्रम सप्ताइ मे लेकर शितावर तक यहाँ वर्गा इातो है। वर्ष भारत में का शेष मास अधिकतर सूला रहता है। अतरदव आसान, परिचमी बगाल के कुछ भाग, तराई तथा पश्चिमा समृद्रतट जन-यप्टि के मेहानांको छाककर जहाँ वर्षा बहुत हाती है सारे देश में रबाका फसल उरान्न करने के जिए सिवाई की आवश्यकता हाता है। बचा कवल मौतमी हा नहीं है किंद्र करता र त्याच राजनाव का अरावर करणा वर्णा वर्णा वर्णा वर्णा होता है। स्नानिश्चत भा है। किली वय किसी भाग में वर्षी बहुत देर से आरम्भ होता है ग्रीर शीम द्वा समाप्त हो जाती है। कभी वर्षा बहुत जल्दी ग्रारम्म दा जाती है। बर्याका केवन समय ही ऋतिश्वित नहीं है, कितना जल वृष्टि होगो यह भी श्रानिहिचत है। सदि किला स्थान की श्रोधन यन पृष्टि ५० है तो यहाँ दिशी वर्ष २५ भी वर्षों हो सकती है श्रोद किला वर्ष ६० सा७० भी पाना यरछ सक्ता है। भारत कृषि प्रधान देश है, खेती क लिए निश्चित क्रीर समय पर मल वृष्टि होना स्नावस्थक है। अस्तु भारत में बहाँ वर्षा ५० से ऋषिक होता है उन भागा को छोड़ वर शेष भागा में विचाई की आवश्यकता है। यही कारण है कि मारत में अत्यन्त प्राचीन काल स नहर, तालाव, वायड़ा तथा कुएँ बनानं का परिपाटी चला ऋा रहा है। पूर्वीयज्ञात, राजस्थान, मध्य भारत, उत्तर प्रदेश, दिव्या प्रायद्वीय तथा विहार खेता के लिए हिवाड पर निर्मर हैं। यदि किसी वर्ष यहाँ वर्षानहीं होती या कम हाती है तो अकाल पड़ जाता है। देश को दुर्भिन्त से बचाने के लिए सिचाई के माधनों को बहुत आवश्यकता है। उत्तर पश्चिम के प्रदेश तो साधारणत सिंचाई पर ही निर्भर है वहाँ तो धिना

हिंचाई के खेतो सामन दी नहीं है। हिंचाई के सामनों की दृष्टि में भारत सतार में प्रथम स्थान रक्ता है। प्र सतार में बितनों खेती भी भूभि सीचा बाती है उसका झावों के लगमग भारत में है। मारत को स्थायी नहतें (Perennial canals) तथा उनकी शालाओं को लानाई ही केवल ७५,००० मील है। समार के ऋन्य किसी मी देश में इतनी वहीं और हतनी क्रांथक नहरें नहीं हैं।स्थायी नहरों के क्रांतिरक यहाँ क्रस्पायी



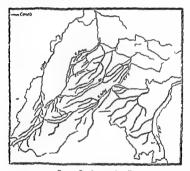
विचाई के साधन के देश

्निस्रॅ (Inundation canals) भी बहुत हैं। नहरा के श्रांतिरिक 'लालां की सक्या में कुएँ श्रीर तानाव है। किर मां मारत को खेलों के लिए विचार्त कृपी नदी हो पातो।

भारत में स्वी बी पणन के लिए प्रापिकाय प्रदेशों में हिनाई की प्रावत्यकता होता है। दूर्य प्रवाद, में दिला हिनाई के तेलो उपसव नाई है। इस्तु आगा ऐसे हैं बहुँ नर्गा पुरुत प्रानिहेबत है और व्यक्ताल की व्यक्ति क्रमानना रहते है। फत्यप वर्षों हिनाई का प्रवाद करना प्रावत्यक हो गला है।

YYE

भारत में छिनाई के मुख्य सामन है—(१) नहरें, (२) कुछें (१) सामन । उच्<u>र प्रियम में नहरों</u> को खायियता है। उत्तर के मैदानों में कुछों ने छिनाई स्रोपक होती है। इदिख प्रायक्षों के मदरामु प्रदेश में सामन और मॉकों से सिचाई खायिक होती है। होने कुछैं मतनेक भारत में पार्य बाते हैं और उनसे सिचाई की माने हैं। किन मान में कैन साम मिनाई का सामन अधिक महानपूर्ण कन्ते यह गई मोनों भीगोंसिक वादिस्थार्ण कर्मा में में



पूर्वी तथा पश्चिमो पञात्र को नश्र्रे

नहर दो प्रकार की होती हैं (१) स्थायी नहर (Perennal canal) को वर्ग प्रत क्रियार के उपयोग में क्षायी है। इन नहरें में बिद पर पराटवा हस्यादि हो नदियाँ वे पानी वा निवन्नप्र कि तरिया वे पानी वा निवन्नप्र कि तरिया के प्रत को मिल करता । प्रत्यायी अववा बाहू बाली नहरें (Inundation canal) उसी समय स्विचार वे उपयोग में क्षाती हैं बच नदी में बाहू क्षाती है कीर नदीं म पानी केंबा उठ आंवा है। बच नदी में वाह क्षाती है कोर नहीं नदीं नहीं के तरिया है। वे नहीं रूपरे होती बाती हैं।

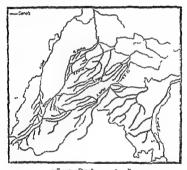
ों है। भारत की स्थायी नहरों (Perennial canals) तथा उनकी शालाओं को लग्नाई हो केवल ७५,००० मील है। छनार के ऋन्य कियो भी देश में इतनी मही और इतनी आधिक नहरें नहीं हैं।स्थायी नहरों के अतिरिक्त नहीं अस्पायी



विवाह के साधन के देव

नहरं ( Inundation canals ) भी बहुत है । नहरा के श्रतिरिक्त झालां श्री सच्या में कुएँ और तालाप हैं । पिर मा भारत को खेता के लिए सिंचाई पूरा नहीं हो पाती ।

मारत में रहे की फाल के लिए आधिकार प्रदेशों में विचार की आवश्यक्त हाता है। पूर्वी पत्रान, में जिला विचार के रोता वस्पय नहीं है। कुछ आग ऐसे हिंचारों वर्ग बहुत अनिविचत है और अफाल की अधिक वस्मावना रहता है। अतथ्य वहाँ विचार का प्रवास करना आवश्यक हो गया है। मारत में सिवाई के मुख्य साथन है—(१) नहरें, (२) कुएँ (३) तालाश । उष्ट्रप्रिक्य में नहरों को क्रांभिकता है। उत्तर के जीवनों में हुओं से सिवाई क्रांपिक होती है। दिख्या प्रायद्वीप क्षोर मदासु प्रदेश में तालान क्षोर बॉबो से सिवाई क्रांपिक होती है। वैसे कुप्यू प्रत्येक माम में पाये काने हैं और उनसे सिवाई क्षी बानो है। किस माम में कीन सा सिवाई क्षांपन प्रापिक महावपूर्ण कदे यह पहाँ को भौगोलिक परिश्वित पर निर्फर है।



पूर्वी तथा पश्चिमी पक्षाव की नहरें

नहरं हो प्रकार भी होती हैं (१) हथायी नहर (Perennial canal) —
को वर्ष मर स्थितों के उपनीम में श्वाली हैं। हन नहरी
के विर्णे कर पाटकों हस्यादि से नहियों के पानी भा नियम्प्य
क्रिया काता है किलते वर्ष मर पानी महर को मिल सकता
। जरभानी अपना चाढ़ पाली नहरं (Inundation canal) उसी समय
सिनाई के उपयोग में आती हैं बर नहीं में बाढ़ आती है और नहीं में
सानी उत्ता उठ बाता है। कन नहीं में पानी नीचा हो बोता है हो ये नहरें हथा
होती जाती हैं।

480 नहरें उसी प्रदेश में बनाई जा सकती हैं वहाँ का मदियाँ बारहों मास बहने

वाला इरं । उत्तर भारत को सभी नदियाँ हिम ग्रास्ट्यदित हिमालय स निकलता है। इस बारण व दक्किय भारत की निधयों का माँनि वर्मी में स्थानी नहीं। हिम के पियनने में उनम पाना बना रहता है। यदि बशतन पथरीला हो तो भी नहरें नहीं निकाला था सकतो क्यांकि नहर शादने में बहुत कठिनाई और यहानातात गर हाता है। उत्तर मारत म माम नरम है। नहीं पत्थर का नाम ही नहीं है। ग्रतपन कम सब भ नहर खुद सबनी है। उत्तर भारत में नदिया का एक जाल सा विष्ठा

हुआ है। इस कारण नहरें भारतानी से निकाली वा सभी। इसके प्रतिरिक्त उत्तर मारत म भाम उपजाक है। कारह सावह बायन प्रदेश नहीं है। इस कारण नहर का पानी प्रताक परा पर काम में आता है, स्वया में मही बहता । उत्तर-पश्चिम में बर्चा कम हाने व कारण यहाँ लेती किना सिंचाड क सध्यव हा नहीं है। यही कारण है भारत के उत्तर पश्चिम भाग में नहरां के हारा हा विचार हाता है।

इस प्रदेश का अधिकाश नहर पाहिस्तान वो आर्थिक उम्नात की कुबी है। पजाब का नहर इन नइस के सर्वहरू, जयश चिनान और सबी नहरें मुख्य है। पूर्वी पत्राय का नहर पूर्वी पत्रत्र में नोचे लिली मूख्य नहरें हैं 🕳

मह नहर छन् १८७० में उन कर तैयार हुई (या यह नहर चौरहवी श्राताको म बनाइ गई था )। यह नहर यमुना नरी में निकली है छीर

परिचमायमुना पूत्रा पकार सरहतकतथ हिशार क्रिमी पैप्सु शी पटिपाला तथा महिद रिपासता म = ६०००० एकड समि साचती है। सहर

इर नहर का तान प्रमुख शास्त्राय है---(१) दिल्ली शास्त्रा, (२) हाता शाला (३) और विरता शाला।

यह नहर खबलब नद स रूपर क पास निकाली गई है और लुबियाना, पीरावपूर, दिसार जिली तथा नाभा राज्य की सीचती है।

इस नहर दारा १८ ००,००० एकड़ भूमि को शिवाइ होता है सर्राहेद नहर यर नहर सन् श्रद्धर म बम कर तैयार हुई है। इस में मिन शाम भर बाती है।

यह नहर रावा बना से मञ्जपुर क पाछ निकाली गई है ब्रौर गुरश्रषपूर तथा बारा दो श्रमृतसा बिना का सीचनी हुई पाकिस्तान के लाहीर बिर्त में चली बादा है। श्राव नहेर

सर्वजन घाटो की नहर १९३३ में बन कर तैयार हुद ।

राजस्थान की नहरे धीकानेर की गंग सहर

सत्तलन पाटो की नहरें ( विस्तत विवरण पाकिस्तान के परिच्छेद में पदिये ) १६३३ में बन कर तैयार हुई थीं ! इन नहरा के द्वारा बोकानेर राज्य. (बहाबलपुर राज्य तथा पश्चिमी पताब में ) लगभग पचार लास एकडू मुमिन्ही सिचाई हुई। उन्हों स्तलन की नहरों में ले एक नहर को बीकानेर राज्य को सीचती है गग नहर के नाम से प्रसिद्ध है। बीकानेर में इस नहर के द्वारा वीन लाख एकड़ भूमि की विचाई होती है। यह इस नहर का हो प्रसाद है कि बीकानेर का गयानगर का प्रदेश जो किसी समय प्रकासि के टीला से भरा या आज लहलहाने खेतों से भरा हुआ है।

शजस्थान के जीवपुर राज्य में सिंचाई की बीजना शीध ही तैयार ही जावेगी। .किससे जाधपर राज्य में सिचाई होगी।

डचर प्रदेश में शाधारवात. वर्षा अच्छो होती है "प्रौर कुट् बहुत है इस कारण नहरा के जिना भी सेता हो सकती है। पूर्वी पजार की चन्तर प्रदेश की ऑति उत्तर प्रदेश नहरों पर निरान्त निर्धर नहीं है। यहाँ सहरें भी नहर चरतल दर्भिल से प्रदेश का रता धरने ने लिए धनाई गई हैं। एक बार बन नहरें बन गई तो फिर ये श्राधिक सुविधाजनक होने के कारक उपयोग में तो आती ही हैं। उत्तर प्रदेश में सबसे वदां नहरें गगा को दोनों नहरें हैं अपर गगा नहर तथा लोकार गगा नहर। उत्तर प्रदेश को तराई में क्या अधिक होने के भारण बहत-को होटी-होटी नहियाँ त्तराई से निकल कर गया क मध्य में मिलावी हैं। इससे यह लाभ होता है कि गगा ने ऊपरी भाग में नहर निकल जाने से पाना थी जो क्मी हो जातो है यह पूरी हो जाता है और बीच<u>में से लोशर गमा</u> नहर निकाली जा सकी जो गगा की घाटी के मध्य भाग को छी चती है। उत्तर प्रदेश की सभी बड़ी नदिया के साथ यही वात है। पूर्वी वसना नहर तथा आगरा नहर असुना से निकाली गई हैं। ये नहरें अनुना कं दाहिने और गर्थे ।कनारे के माग को सींचर्ता है। पुछ वर्ष हुए उत्तर प्रदेश की सरकार ने अवध के जिनों में विचाई के लिए शारदा नहर नेकाली है। शारदा नदी हिमालय से निकलती है। इसमें पानी बहुत है। श्रतएन इसी नदी से नहर निकालां गई है। यह नहर ६५० मील लम्बी है। इसकी शापात्रा और उम्बों की लम्बाई ३६०० मील है। शार्रा नहर १३ लाख एकड भीम को सीचती है। आगे चल कर लोखर शारदा नहर के बनाने वा मी विचार है।

नइरें उसी प्रदेश में बनाई जा सकती है जहाँ की नदियाँ बारही मास बहने बाल हा । उत्तर भारत का सभी नदियाँ हिम आन्द्रादित हिमालय से निकलता है। इस दारए वे दक्षिय भारत की नदियों को माँति गर्मी में सकती नहीं ! हिम के विवनने ने उनमें पाना बना रहता है। यदि घरातन पथराला हो तो भी नहरें नहीं निकाला बा सक्ती क्यांकि नहर खादने में बहत कठिनाई श्रीर कल्पनातात न्यय होता है ! उत्तर मारत में मुमि नरम है । कहीं पत्यर का नाम ही नहीं है । अतरने कम लर्च से नहर खुद सकती है। उत्तर भारत में नदिया ना एक जाल सा विद्या हका है। इस नारण नहरें बासानी से निकालों जा सकी। इसके ऋतिरिक्त उत्तर मारत में मुमि उपबाऊ है। काब्द-माब्द बीयन प्रदेश नहीं है। इस कारण नहर का पान' प्रत्येक पग पर काम में आता है, व्यर्थ में नहीं बहुता। उत्तर-पश्चिम में बर्या कम हाने के कारण यहाँ खेती दिना विचाद क सम्भव हा नहीं है। यही करण है भारत क उत्तर-पश्चिम माग में नहरा क द्वारा ही सिवाई होता है।

इस मदेश का अधिकाश नहरें पाकिस्तान का आर्थिक उन्नति की लू जी हैं। पंजाब की नहरे इन नहरों में सर्रहत्त्व, ऊपरी चिनाव और सबी नहरें बुख्य हैं।

पूर्वी पञाव की नहरें पूर्वी पज व में नाचे लिली मुख्य नहरें हैं --

यह नहर सन् १८:30 में वन कर तैयार हुई (या यह नहर चौरहवी शतान्त्री में बनाई गई थो )। यह नहर यमना नदी से निक्रमी है और परिचमी यमुना पूर्वी पक्षत्र में शहतक तथ दिशार बिनों पैन्सू की पटियाला सहर

तथा मीं रियासता में म ६०,००० एकड भीन साचती है। इस नहर का तीन प्रमन शासाय है—: १) दिल्ली शासा.

(२) हाला ग्राखा (३) और शिरता शाला ।

यह नहर सतनब नड न रूपर के पास निश्नाला गई है और लुधियाना, • पीरे बपूर, हिलार जिलों तथा नामा राज्य को सीचना है। धरहिंद नहरं इत नहर दास १८,००,००० एकड़ माम को विचाई हाता है

यह नहर सन् १८६२ में बन कर तैयार दृव है। इसमें मिटा शाम भर वार्ता है।

यह नहर रावी नदी से मधुपुर क पाछ निकाली गई है और गुरदाष्ट्र तथु यारी दें। अमृतसर्भावन का सीचना हुई पाकस्तान के लाहीर विर्न में चनी वादी है। चाव नहेर

नवनम पाटा की नहरें १६३३ म बन कर तैवार हुई ।

सत्तव पाटो को नहरं ( विस्तृत क्षिपण पाकिस्तान के परिन्छेद में पहिंचे )

११३१ में बन कर तैयार हुई में 1 हन नहरं के द्वारा मेंकिनेर
राजस्थान की

गहरं पाना बास एकड़ मूमिनी विचाह हुई । उन्हां तत्तक की

गात नहरं में में एक नहरं को बोनानेर राज्य की तींचती है मा

नहरं में मार छ प्राव्य हैं। बोकानेर में इस नहरं के द्वारा
तोन लाल एकड़ मूमि में विचाई होती है। में इस नहरं के द्वारा
का ही प्रवाह हैं कि जीनोंनेर को गातानगर का प्रदेश को किया प्रकास का

राजस्थान के जोधपूर राज्य में सिंचाई की योजना शीध ही तैगार हो जावेगो । क्षित्रसे जाएपूर राज्य में सिंचाई होगी।

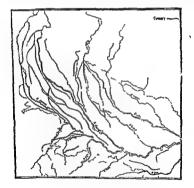
के दोला ने मरा था आज लहतहाते खेतों से मरा हुआ है।

इत्तर प्रदेश में साधारमात: वर्षा अन्छी होती है और कुएँ पहत है इस बारख नहरा के ज़िला मी खेती हो सकती है। पूर्वी प्रजाब की उत्तर प्रदेश की भाँति उत्तर अदेश नहरों पर निरान्त निर्भर नहीं है। यहाँ की नहर बरतुत- दुर्भिक्त से प्रदेश का रक्ता करने के लिए नहरें धनाई शई है। एक बार बन नहरें बन गई की फिर वे प्रविक स्विधाजनक होने के मारख अवनेश में को आवी ही हैं। उधार प्रदेश में सबसे बड़ी नहरें समा की दोनों नहरें हैं अपर गया नहर तथा सोबर गया नहर। उत्तर प्रदेश की तराई में वर्षा श्राधिक होने के नारण बहुत-सां छोटी-छोटी नहियाँ तराई से निकल कर गमा के मध्य में मिलवी हैं। इससे यह लाम होना है कि गया के जपरी भाग में नहर निवल जाने से पानी भी जो रूपी हो जाती है यह पूरी हो जाता है और शेच में से लोखर गया नहर निकाली जा सही को गया को चाटी के मध्य माग को शीचती है। उत्तर प्रदेश की सभी यही निर्वा के साथ यही बात है। पूर्वी अमुना नहर तथा ज्ञागरा नहर जमुना से तिकाली गई हैं। वे नहरें बतुना के दाहिते और वार्षे किनारे के भाग की सींचती है। दुछ वर्ष हुए उत्तर प्रदेश की करकार ने अवच के विजी में सिचाई के लिए शारदा नहर निकाली है। शारदा नदी हिमालय से निकलती है। इसमे पानी बहुत है। श्रवण्य इसी नदी से नहर रनकालां गई है। यर नहर ६५० मील लम्बी है। इसकी शालाया थीर बन्धा को लम्बार्ट ३६०० मील है। शा<u>रदा तरर १३ ला</u>ख एक्ट भूमि नो सींचती है। आगे चल कर लोशर शारश नहर के बनाने का भी

विचार है।

उत्तर प्रदेश के पश्चिमो माग में वर्षा कम हातो है श्रतएव यह भाग नहरों पर सेना के तिए निर्मर रहता है। उत्तर भारत में नीचे तिर्श मुख्य नहीं हैं।

यह नहर हरितार के बात गया से निकाली गई है। यह एक प्रत्यन्त महरवपूर्ण नहर है। अनु रूटभूर में यह बन कर तैयार हुई। इक्की कर खाने में हम नहर हो बहुन जैया नार्थाभूमि पर ने बहुता पहुंता है उसके कर बक्कर हह नहरं की शाद श्यानी पर जग प्रवाद के कर में मिरना पहता है। इन्हीं जग प्रनातों पर



उत्तर प्रदेश की नहरें

बन-विश्तुत उत्तम की बाढ़ी है। इस नहर से रोगात के उत्तरी प्राप्त में दश लाह-एक्ट मूम पर क्वियह होता है। इस नहर में लाक्द दश्ह मील है पत्तु दश्के पालाओं और उपयोक्ताओं की लम्बार दश्कः मील है। यह नहर निचनों गगा नहर उत्तप प्राप्तय नहर को भी पानी देता है। यह नहर ममुना के दाहिने किनारे से देहकों से ११ मील हूर क्रोलला नामक स्थान पर निकाली यहें हैं। यह १८७४ में बन कर तैयार स्थानारा नहर हुई। यह नहर देहली, गुझ्गाँव, मसुप्त और ध्यागरा जिलों में २, ८०,००० एकह भूमि को सोचती है।

मह नहरं गंगा नदों से जुलदशहर जिले में नदीश स्थान पर निश्ता गई है सोष्ट्रर गंगा नहरं और बन १८७६ में बन कर तैयार हुई। इसके द्वारा सन्भन संख्याल एकड भूमि सीची जाती है।

द्ध आरा प्रकृत थूंच आपा आधा १। श्राप्ता नहर भे उत्तर प्रदेश की एक गहरनपूर्ण नहर है। यह १६२८ में इन कर तैयार हुई। यह नीसल की तीमा के पाछ बनवा। त्यान से शारदा नहर शारदा मदो से निकाली गई है। यह नहर कोलपड और

उत्तर प्रदेश के परिचर्मा माग को कोचती है।

सन् हर में इस नहर को १४२ मोल लग्नी बहुत कर इसके पूर्वा कियाई के

प्रदेश में १२५,००० एकड़ भूमि को और इस्ति की गई। यह, १६५५ में सरकार प्रदेश में १२५,००० एकड़ भूमि को और इस्ति की गई। यह, १६५५ में सरकार प्रदेश क्या उपवादों आगोलीवन को गति देने के लिए इस तरह को ००० मोल स्वीर लग्नी करने को आगा दी। सारदा नहर को लग्ना बढ़ाने का यह काय ध्या समाभ्द हो गता है और उससे छिवाई के च्या में और अपिक इस्ति होगों। इस

नहर से कुल फ़िलाकर ६० लाल एका श्रीम पर विचार होती है। यह नहर ज्ञस्य प्रदेश के ज्ञस्य पूर्वी आग में विचार करती है। यह शोरोजायार के लाल बहुतन नहीं से निकाकी गार्र है। इतकी पूर्वी यहुना सहस्य और हरके द्वारा केरळ, बहारतपुर, जुजरकरनगर विजी में

चार लाल एकड़ शूमि पर विवाद होती है। यह महर वेतवा नदी से निकाला गई है और बुदेललंड में रिचाई

वेतवा नहर वस्ती है। उत्तर भारत में तैसे-वेसे हम पूर्व को खोर बहुते वाते हैं पर्या को छोपकना होतो जाती है और उत्तकी खोसिन्यता कम होती जाती है।

थिहार की नहरें इब कारण विचाद की जरुत भी कम होती जानो है। विदार मंभी वर्षों की अपिक कमी न होने के कारण विचाद की

अधिक आवश्यकता नहीं वहती मैनल उत्तर प्रदेश सं बटे हुए उत्तरी विदार में हो शिवार के ज्यानस्थकता होतो है। उत्तरी विदार में सेन और त्रिनेणा निर्देश को नहीं हो मुख्य है। ये नहीं विचार करने और नार्चे चलाने रोनों ही नाम में आती है। ग्रायिक नुगोल

YEY

सन नदा से तान नहरूँ निकासी गई हैं —(१) देहरी से बक्सस (२) देहरी से ग्रारा, (३) देहरी से दोघा (पटना )। जिनेगा को नहर गहक नदी में निराली गई है जो चम्पारन जिले की

मीचनो है।

प॰ गगान में सिचाइ क लिए वेचल दो नहरें हैं --( ' ) मिदनापूर नहर ( २ ) एडन नहर | मिटनापुर नहर मिटनापुर के पास कोसी नदो से नियमकर पूर्व में हमनी नदा से मिल बातो है। इस प्रक्रमान की

नहर का उपनाम विचाई करने और नाव चलाने दोनों के नहरे लिए होता है। बिन्तु हुगली के पास यह जबन नाव चलाने के काम में ग्रार्टा है। इस नहर ने ग्रायकनर चावल की विचाई होती है। एडन नहर

दा मोदर नदी से ानकाला गई है । इससे पर्देशन अल में सिंचाई होनी है । इसक अतिरिक्त पर नगाल में सान, रूपनारायन, बेमका नदिया से भा नहरें

निवासा गई है हिन्दु उनका उपयोग अधिकतर माल दान, पाने कालाए पानी देते तथा नीच मैदानों ने व्यर्थ पानी को वहा ले बाने के लिए होता है।

रित्ताः प्रदेश में श्राधिकतः क्षिचाइ कुत्रा न होता है। नहरें केवल ३५ लाख एनड भाम की सीचती है। अतरव नहरी की अपचा कुएँ अधिक महत्वपूर्ण हैं। हाँ पश्चिमी निर्मे में नहरें महत्वपूर्ण है। उत्तर मदेश में कुन चेती जाने वाली भूमि का दर् भूम शीचा काती है और नहरें इसकी तिहाइ मूमि सीचर्त है। उत्तर प्रदेश में नहरों से एक यह भा लाम है कि इनक कारण नदियों म ऋधिक बाह नहीं द्याती । गेहू, न्यास, गमा संची जाने वाती रसलों में मुख्य हैं।

करतम क्रदेश में भा नहरें महत्वपूर्व सिंचाइ र साधन है। मनशस में डिसर्न भीन सीचा बाती है उसकी एक तिहाई नहरों स सीची जात

मदरास की नहरें है। ये नहरें महानदी, गादावरी, कृष्णा तथा बावरी क टेल्ट में हैं। इन नांदयों के डेल्टा में इतनी नमा नहीं है कि हिचा

भी ब्रावश्यनता ही न पडे। पूर्वी तट पर वर्षा अधिकतर बाहा में होती है। इस हारख गर्मियो की परानों का लिन इ की खावश्यकता हाती है। बगाल का खाड में किस्ते बार्श नास्यों उन प्रदेशा से निकली हैं वहाँ यकियों में बर्या होती है श्वसप्रव गर्मियों ( जुलाई, अगस्त, सितम्बर ) में इन नदियों और नहरों में स्व पाना रहता है। इन नहरों ना उपयाग माल लाने और ले बाने में भी होता है क्यांकि डेल्ग प्रदेश में रेला का ऋषिक विस्तार नहीं हुआ है। नहरा से सीच जाने वाली फरलों में चावल, ब्लार, जाया ग्रीर क्यार मुख्य हैं। कावरा के हेहर

में पहले बाद बाजी नहरें यी। इस कारण सिचाई में अनुविधा होती थी

मदस्य एरकार ने कावेध पर मैदूर में एक बहुत बड़ा बाँच सनवाया है जो ६०,००० क्यूबिक बीट पानी को रोक सबेगा। इस बाँच से एट मील लम्मी नहर निकाली गई है। इस बाँच के बन बाने से यह लाग हुता है कि २० लाल एक मूर्मि जिसकी पहले सिंचाई डीक नहीं होती यी अब मलो प्रकार सीची चारी है क्योर तो जास एक स्थूमि क्योर मा अधिक सीचो चारी है जिस पर अब चायल को खेती होती है।



दक्षिण भारत की नहरें

हनके प्रतिरंक्त होज्ञय में निम्मिक्षित बुज्य नहरें हैं—(१) भद्रद्दा बाँग की महिं—भित्रवारी चाट के वानीय केचे दे विशोध के बानी इच्छिय की कान्य कर गहरी चार्टियों में गानी को रोक कर रिजाई के बानी महरें हैं। इनमें मद्दर्श निरोध उल्लेखनीय है। यह वहार के अरायन्त केंचे बाँचों में से हैं। बम्बई प्रदेश के अहमहनगर

िंक्षे से मस्दर्य में प्रक्य मदी पर २७० कोट केंचा एक विशाल वींय बनाया गया है। विश्वती पाट भी वर्षों का पानी हर्गे इक्ट्रा होंगा हैं और इस्त इस्त नहीं निकाल कर विश्वती की गई है। यह देश नहीं मिला कर देश में प्रकार के नहीं की गई है। यह देश में प्रकार के महित की पानी मिलाता है जिससे के अपने की केंदी बहुत होती है। यूक्य बाँच माटगर में है जो सावद (Lloyd) जोंग के नाम के प्रकार हिंदी है। यूक्य बाँच माटगर में है जो सावद (Lloyd) जोंग के नाम के प्रकार हिंदी से शिव की नहीं की नहीं की पानी मिलाता है। नियं की नहीं से हैं, अपने बी की पीनी स्वात की स्वात है। इन नहरां के एक सरहर इन पाटियों में माने बी कीरी बहुत बहु गई है।

YEE

इन नहरों के श्रानिरिक दिव्या में पैरियर की नहर ( Persyar Project ) विरोप महत्वपूरा है। पैरियर नदी नारदैमम नी पहाहिया से निकल कर पश्चिम की ग्रीर ग्ररव सागर में बहती थी। इन पहाडियों क पूच में मदशस प मदरा तथा तिनेवली जिले ये जिन्हें पानी की बहुत आवश्यकता थी। अवएव पश्चिम की तरफ एक बड़ा बाँच (१७५ पीट ऊँचा ) बना कर नदा को एक भील में परिशात वर दिया गया । इस भील से १५० मील लम्बी एक नहर निकाली गई है को पहाद में th तील सम्बी सरग ( Tunnel ) बनाकर पूर्व की तरफ लाइ गई है और पूर्व के जारक जिलां को सीचती है।

बोशवरी मदी पर येल भील के पाछ एक ६० पोट ऊँचा बाँच बनाकर उसके दोनो किनारों स नहरें निकाली गई हैं। ये नहरें लगमग गोदावरी की सहरें ११७ मोल लम्बी है। नासिक और ऋहमदनगर जिला के एक एसे हिस्से में सिचाई करती है वहाँ बहुधा तुर्भिन्न पड़ा करता है।

भारत में लगभग ५ करन्द्र एकड भृषि छोंची बाती है। इस सोंची हुई भूमि की शाधी नहरों के द्वारा धींची जाती है, शेष कुश्रों और तालाबां से धींची बाती है। भारत में सिंचाई के लिए इतने सावन इकड़े करने पर भी वेचल २०% खेती की भूमि शींची जाती है। ८०% वर्षों क जल पर ही छाउलन्तित है।

बहाँ नहरी क बन जाने से सिंबाई की सुविधा हो गई है यहाँ कुछ फठिनाइयाँ भी तपश्चित हो यह हैं। नहरों के पानी से खत सीचने पर किसान का जितना वाली उसने लिया है उसने अनुसार आवराछी नहीं देनी होती वरन उसने कितने बीका कमीत सीची है उसके जानसार देनी होती है। भिन्न भिन्न परला के लिए र्णात बीबा ग्रावपासी की दर भिरन है। किसान चाहे कम पानी ले ग्रायवा क्यांटा के उसे विश्वीरित ग्रावपाशी देनी होगी । इसका परिणाम यह होता है कि किसान खेत में श्रावश्यकता से अधिक पानी दे देता है जिससे खेत को हानि पहुँचती है। उत्तर प्रदेश में तो इशी कारण बहुत सी भूमि पर रेह (alkalı) खम गया। साधारवात विश्वास किया जाना है कि नहर के पानों में सीची हुई पसल कुमें के पानी से सीची हुई पसल से बम होतों है । विसान को नहर पर निर्भर रहना पडता है। कभी कमी जब उसकी पसल को पानी को ऋत्यात ज्ञावश्यकता होती है तब नहर में पानी नहीं श्राता श्रीर क्सिन को कठिनाई का सामना करना पहला है। पिर भी नइरों से देश को कल्पनातीत लाम हुआ है और खेती का विस्तार हुआ है ।

४६७

मारत में ऊर्पे श्रास्थन्त प्राचीन काल से सिंचाई के काम में श्राते रहे हैं। निर्धन किसान के लिए कुएँ ही श्राधक उपमुक्त हैं क्योंकि वह श्रापने खेतों पर स्वय कर्ण बना सकता है। उत्तर भारत क्रएं में विन स्थानों पर पानी बहुत गहरा नहीं है वस्ता कुश्रा १००) में तथार हो भाता है थ्रीर पक्का कुआँ ३५०। में तैयार हो बाता है। यही कारण है कि मारतीय किसान बुध्यों ना बहुत उपयोग करता है। हाँ दिच्छ प्रायद्वीप सथा मध्य भारत में कुओं में श्राधिक ब्यय होता है वर्गोंकि वहाँ का घरातल पथरीला है। फेरल किशन की व्याधिक होंक्ट से ही उन्हें सप्यक्त नहीं हैं बरन भौरोलिक दृष्टि से भी भारत के अधिकाश भाग में कुएँ सिंचाई के लिए उपयुक्त है। भारत के अधिकाश भाग में मिटवार मिड़ी है जिसके जीने चिक्सी मिड़ी की तह मिलनी है। जो वर्षाका चल भिट्टी से छन-छन कर ग्राग्दर पहुँचता है 'उरको चिकनो मिट्टी अधिक अन्दर नहीं जाने देती। जब कुएँ खोदे जाते हैं तो चिक्रमी मिडो के तह के समीप चल-स्रोत मिल चाता है। साधारणतः भारत में इसी प्रकार के सोते वाले कुएँ (Spring wells ) है। जहाँ चिकनी मिट्टी की तइ अधिक मोटी है वहाँ ट्यूब देल ( Tube well ) बनाने से बहुत पानी मिल सकता है। किन्तु ट्या बेल के बनाने में ध्याय अधिक होता है तथा उसके पानी की निकाल से के खिये वादिक शार्कत ( Machine Power ) की आवश्य-कता पदती है।

कुप्ट की उपशोगता पूर्णी के अन्यर बहुने वाले बल पर निर्मार रहती है। पूर्णा के अन्यर पहुने वाला जल, वर्षों का जल, तराई में को जल पूर्णी दगर सेता जिसा जाता है और नहरी तथा निर्मा के जल का बहु भाग कि पूर्णा होगा है। यदि वर्षों के जल का बहु भाग कि पूर्णा होगा कि ने पूर्णा वर्षों के अपना का जरान कि ने पूर्णा वर्षों के अपना का होने के अपना का हो कि अपना का होने के अपना का हो का का हो है अपना का

निम्नलिखित प्रदेश मुख्यतः बुखों पर विचाई के खिए निर्मर हैं:—उत्तर प्रदेश-विशेषमर दूवी भाग, मिहार तथा विद्यमी अगाला । काली मध्य पाली मिहा मा प्रदेश, तथा प्रदरास खीर बचई प्रदेशा के दिव्या बिले । इससे यह न समझना- ऋाधिक समील

प्रदेश

घटरा स

सावदे

चाहिये कि श्रन्य मार्गों में कुश्रा से सिंचाई नहीं होती । राजस्थान के दिच्छी भाग, पूर्वी पजाब, मध्य भारत तथा मध्यप्रदेश भी बहुत बुछ बुद्या पर निर्मर हैं। कुन्नों के द्वारा भारत में कुल बॉची जान वाली भूमि की एक चौयाई भूमि पर विचाई हाती है | दिमालय की तराइ, श्रासाम तथा पश्चिमी समुद्रतट में कुएँ बहुत कम है। प्राय सिचाई व लिए उनका उपयोग नहीं होता। मारत में सबसे प्रधिक कएँ उत्तर प्रदेश में है।

### मदेशों में कुर्यों की सख्या स्रेत्रपत ( एक्डो में ) ₹.₹EE,000

955,000

१,१३५,००० भू,५५४,००० जनर प्रदेश 340,000 4.04E,000 তু৹ বজাৰ \$ 28,000 \$38.000 मध्यप्रदेश मारत में कुछा के द्वारा लगमग ३ करोड़ भूमि पर खिवाई होती है। दुर्श्रा में से पानी निकालने के लिए मनुष्य, पशु और आयल ऐंजिन तथा विजली समी का खपयोग होता है। ऐसा कोई प्रदेश देश में नहीं है जहाँ कुओं की सख्या की बढाया नहीं जा

कुत्रा की संख्या

£84,000

280,000

सकता। अत्र सरकार का व्यान इस आर गया है। यदि सरकार किसानों को शाधिक सहायता दे ता कुत्रां की सख्या में विशेष कृदि हो सकती है। साच समस्या की इल करने के लिए प्रादेशिक सरकारें किशानों की सूर्ये बनाने के लिए सहायदा देती हैं।

कल बयों से उत्तर प्रदेश के कांत्रपय बिलों में तरकार ने ट्यू व वेल खुदवाये

हैं जो गगा नहर के पानों से उत्पन्न हुइ विजली से चलते

चत्तर प्रदेश के हैं। ऋषी बदायूँ, मुजश्करनगर, विजनौर, मेरट, बुलन्दशहर. अलीगढ और मुरादाबाद जिला में ही ट्यून वल सोदे गए ट्यूब वेल

है। एक ट्यूच बेल के तैयार करने में लगमग इस इजार इप्या व्यय होता है और वह एक हवार एक्ड को सींच सकता है। उत्तर प्रदेश-में लगमग दो कराइ कपये व्यय करके लगमग १८०० ट्यून वेल खोदे गए हैं और

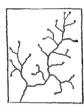
उनसे इन जिलों में सिवाई होती है। जैसे अन्य जिला में विजली पहुँचती जादेशी पैसे ही वैसे वहाँ भी न्यूव वेल खाटे जायेंगे। मविष्य स उत्तर प्रदेश में स्मूम बेल धिचाई का एक महत्वपूर्ण साधन वन बायेगा । प्रादेशिक सरकार १५०० स्मूम बेल ग्रीर बनाने जा रही है ।

स्पूर्व वेल भी छिपाई ने कुछ लाग हैं जो नहमें द्वारा छिवाई नरने के प्रपान तहीं होते। (१) स्वा वेल जो एक बार नन तेने के उपरान्त उछनी रेख माल तथा प्रमुष्य भी बहुत कम स्पत्र होता है। इस कारण पानी हाते नूस्य भर दिला है। (१) सुष्यों का पानो नहरी ने पानो की अपेक्षा पनला भर दिला आपेक लामरावक है। (१) प्रायोंक स्था ने नहरी ने पानो की अपेक्षा पनला में लिए अपिक लामरावक है। (१) प्रायोंक स्था ने किए पर आपरेटर (नर्मनारी) रहता है जो किहान के पानी पा प्रतीखा नहीं करना पनती। हितान में दे देशा है। अपोत् करना माले पानी भी प्रतीखा नहीं करना पनती। इस उछे आपरेपरना होती है तमी उछे स्था करना पानी का पानी है। उद्यों ने कल र लिए कमा कमी बहुत करनी मतीबा करनी पड़ती है। उप व कल पर प्रीटर नगा दूषा पत्ता है अपर उछी के अद्यार किहान में धानवासी देनो होतो है। इसका एक वह होता है कि किछान पानी की किएवार करना करना पहला है।

दर्भ पन से एक लाम और हुआ है। को नहरें परिचनों किलों की कीर नहता है से जब क्रांपिक परिचया में पहुँचता है तब उनमें पानी बहुत कम रह बातों है कितों सिचाई पूरा नहीं हो चाली। अब उन नहों ने हानों कोत, उन बिलों में बहाँ पानी स्रिपक बरहता है क्रांर नहतों के पानी को क्रांपिक क्षान्यक्या नहीं होती, ट्यूप बेल बनाये नए हैं को पुम्बों के नाचे बहने बाले पानों को नहर में ब्रामले हैं सिक्टी नहां म पानो अधिक रहे क्रांर परिचयी विलां में डाक प्रकार से विचाई हो एकी

सारम में यह मध्य पा कि इन ट्यूब बेलों के बनाने से कही पृथ्यों के नीचे का यानी सरिक गहराई पर न बला बाये। यदि पृथ्यों के कर्टर रहने वाला पानी अधिक गहराई पर चला जाये तो सेता के कुछ यह वृत्व कार्य और प्रदेश में सेतों की भगकर होने होने को समाजना उत्पन्न हो बाये। उत्पर प्रदेश में स्वार के बाये के लिए लोन निरोपकों को क्यांट्या विद्यार । उत्पर प्रदेश में स्वार करता को बाये के लिए लोन निरोपकों को क्यांट्या विद्यार । उत्पर प्रदेश मान परी मत है कि ट्यूब नेल जिनना पानों पृथ्यों से अतिवर्ण निकालों उत्पर्ध अधिक पानो मारवर्ष पूर्वा के अन्यत्य पहुँचता रहेगा। इस कारण सन्दर पर गानो अधिक महराई पर नहीं जा कहता।

ग्रहमदाबाट भी मिलों क लिए २१ ट्यूब वेल बनाये भए हैं जो चार लाख गैलन पानी प्रति धटे देते हैं। मारत में पाताल फोड़ (Artestan) हुएँ नहीं हैं। पाताल कोड़ कुओं को बनाने के लिये ६००० से १०००० कोट तक गहरा खोदना पहता है। ऋहमजावर के समीन खालोदा में एक पाताल कोड़ कुआँ है जो प्रतिदिन ६५०,००० तैलन पानी देता है। यत दिन कुएँ से पानो अन्दर के दशव क कारण स्वय निकल कर बहत है। सरास गुजात ने कुछ गाँनों में पाताल कोड़ ट्यून देल बनाने का विचार कर वाही



तालात्र द्वारा इस प्रकार सिन्ताई होती है

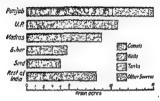
मारत में लगमग २०% (११७ ताल एनड़) िंदवार कुत्रों द्वारा हाती है। कुत्रों ते पानी मनुष्यों द्वारा, पेल हरत, रेट्टुमी, वरस, एर., या तेल के इत्यतों द्वारा निशाना जाता है। नुष्या क द्वारा क्वियर उत्तर प्रदेश में ५१५% वर्षी काण २५४% और राजस्थान में कांगल हती है।

तातात्र मी विवाद के महत्वपूर्ण वाघन है। टक्किण प्रायद्वीप में तालाकों ने विचाद हाली है। राजस्थान, मध्यमारत देदराबाद तथा

उत्तर्ग विहार में तालावीं स सिनाइ अधिक होती है।

मारत में मदराच नचा उच्छ विदार में सालाओं के द्वारा विचाई नहुर होती है। मेंबत मदराच प्रदेश में ३५,००० छोटे पड़े तालाव है बिनने लगनम तीन लाल एकड़ भूमि बीची चाती है। पुन्येतवाद वचा मध्यपदेश में मी तालाव है।

दिस्य प्रावदीय में ही अधिकतर तालाव पाये जाते हैं। इसका कारण यह है कि दक्षिण की नदियाँ गर्मी में सूख जाती हैं। अस्तु उनसे नहरें नहीं निकालो



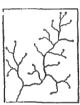
भारत श्रीर पाकिस्तान के विधितन प्रदेशा स शिवार्ड के साधन

मा पानती । पूरवी भां वचमीलो है। इंग शरब नहरें नहीं शोहों जा परती । हीं कुमों मा सिवारों के किए खबरून उपयोग होता है चरन्तु कुमों के जुरवानों में भी उपय बहुत होता है (२००० कर के क्यामाग) ३ (शिवार पराही अदेश में मास्यात के दिनों में रीक्डों छोटे होटे नहीं नाले बरसात के पानी भो बता ले बाते हैं। गाँव के छोश मींच बनावर उन नालों भो रोक होते हैं। भूति चयर्चा होने के मारच पानी भो मारी जीसती। नोंच की प्यायश हम शासती की देशभास करती है सीर गाँच में मरममत करतालों है। विश्वास ने इन वालाओं की कर्यां पहती हैं।

यह हो पहले ही बताया जा जुना है कि आवस में २०% खेती की मिट्टो सीची जाती है। क्षीपन प्रदेशों में स्थियाई के साधनों के सम्बन्ध में ओने हिए हुए, सोंकरी में प्रकार परेता।

नाम	महर	কুপ্সাঁ	वासाव	श्रंत्य
मद्राव	88,0	15%	14%	4%
बराई	u£".	58%	_	œ',
उत्तर-प्रदेश	₹₹,	K8%	<del>-</del> '	₹₹%

भारत में पाताल फोड़ (Artesian) हुएँ नहीं हैं। पाताल पोड़ कुछों को वनाने के लिये ६००० में १०००० पाट तक ग्रह्मा खोदना पहता है। ऋहमशाबर के बसीय खालोदा में एक पाताल पोड़ कुछों है जो प्रतिदिन ६५०,००० गैडन पानी देता है। यत दिन कुएँ से पाना खन्दर के दलव के भारत्य स्वय निकल कर बरता है। एक सर्युविक हुए गाँचों में पाताल भोड़ ट्यूब बेल बनाने का विचार कर राही है।



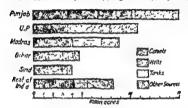
तालाव द्वारा इस प्रकार सिनाई होती है

भारत में लगमग २०° (११७ लाख धंन्ह) विचाई कुछों द्वारा साती है। हुछों ने पाना मनुष्यों द्वारा, हैन होता, हेंद्रकी, चरण, स्ट, या तेल के स्वनों द्वारा निमाना बाता है। दुष्या के द्वारा मिचाई उत्तर प्ररेग में ५१.५% पूर्व क्षांत्र ९५४% और राजस्थान ये प्रांवक हाती है।

तालाव भी विवाह क महत्वपूर्ण भाषन है। श्रीवण प्रापद्योष में तालावों में विवाह शती है। रावस्थान, मण्यारत, हेदरावाद तथा तालाव मैसूर संश्यों में पहे-गड़े श्रीच बनावर कालें बनाई गई हैं बनने विवाह होगे हैं। राजस्थान म उटसूर, ख्रातवर,

मरतपूर, भव्य भारत में इतेरे, यूपाल और लाालवर में बहे-यहे वालाव स्ताये सरतपूर, भव्य भारत में इतेरे, यूपाल और लाालवर में बहे-यहे वालाव स्ताये मार है। उदयपूर की देवर कील (जब समुद्र) मारत को सरोन को नहाम सागर द्वाची मेंद्र का कृष्ण राजा सागर नामक वालाव से बहुत स्विचाई होती है। मैद्दर के कृष्ण राजा सागर के पानी से विश्वलों उत्पन्न होने के श्रोतिस्त २२०,००० प्रवह मूमि की विचाह होती है। दिखेला मारत, मध्य भारत, दिखेला राजस्थान तथा उच्चे विदार में तालाव से विचाई साथक हाती है। मारत में गरराय तथा उत्तर विहार में तालाओं के हारा विचार बहुत होती है। येथन मराय प्रदेश में ३५,००० छोरे वह वालाव है बिनसे लामग गींपे लाल एकड़ भूमि खोंची आती है। बुन्देमखंड तथा मन्त्रप्रदेश में मी तालाव है।

प्पार ६। रिव्य प्रायदीय में ही श्रिषकार तालान पाने जाते हैं। इसका कारण यह है कि राज्य की नरियाँ तामीं में सुख जाती हैं। श्रस्तु उनसे नहरें नहीं निकाली



भारत धौर पाकिलान के विभिन्न प्रदेशों म सिंचाई के सामन

या तकती। वृप्ती भा वयतिली है। इस नारच्य नहरें नहीं भोड़ी जा तकती। हैं इसो मा विचाई के लिए क्षतकृष उपयोग होता है परन्तु जुओं के पुदानों में भी स्पेय बहुत होता है (२००० इक के लगभम )। दिस्त्य के पहाड़ी प्रदेश में वरवात में दिनों में शेवहों होटे-कोटे नहीं नासे यरवात के पानी को बहत ले आते हैं। मीं वें लोग बॉप बनाइर उन नालों को शेव हैते हैं। भूति वरवरिका दोने के वरित वानी की नहीं वर्णती। नांव को पंचारत इन शालावों की देखाल करती है और वॉप की मरामत करवानों है। दिख्या में इन शालावों को वरवेंचा करते हैं।

मह तो परने ही बताया का जुका है कि भारत में २०, केतो की मिट्टो दीनी बाता है। बतियन प्रदेशों में किंबाई के गायनों के सम्बन्ध में भीचे दिए हुए फिनहों में प्रकार पढ़ेगा।

अधिकों हे प्र	बारा पहेला ।			
#1#	316	कुटा	रगलाव	ग्रन्थ
मद्रशत	Yt.	15,	35%	¥(
वर्ध्यर्	130	Exic	_	45

उत्तर-प्रदेश

## बीसवाँ परिच्छेद

# र्वेति (Agriculture) मारत कृषिप्रमान देश है । सगभग ७३% बनबस्था प्रत्यक्ष रूप हे

भारत में खेती में विधानों के खतिरिक खेत महतूर, बहुँ, हुइस इ.धारि का महत्त्व खा कारोगर हैं वे भो खेती पर हो निर्भर हैं। उद्यार में चीन के छतिरिक छान्य विशो भी देश में इतने अधिक महान्य खेती पर निर्मर महीं हैं। बीद क्लिश वर्ष बंदों को कमी है अपना छान्य माझितिक कारयों से पनलें नप्ट हो जातों हैं तो मारत का आर्थिक हाँचा हिल उठता है। पनलों कुन कह हो जाने से विदेशों को भेने जानी बाली क्लाई करा है वाली हैं।

लेती पर निर्मर है। इसी से कृषि का महत्व स्पष्ट है। गाँवीं

षिष्ठान के पात क्या नहीं होता। इस कारण वह विदेशों से झाने वाले माल तथा मारतीय मिला में तैयार भाल को खरोद नहीं तकता। दूवरे शब्दों में मारत का स्थापार कम से काता है और उत्योग भन्ये शिविक वह बाते हैं। सरकार को पूरी मालगुनारी नहीं मिलती। रेली को माल दोने के तिए कम मिलता है, किसान मेले और बात्राओं को कम जाते हैं। अवस्थ वन्हें पादा होता है। पहने का तार्यय

यह कि देश का रुप्पूर्ण श्राधिक दाँचा खेती पर श्रवलांकत है | ब्रिस धन्ये पर देश को लगमग तीन चौगाई जनस्वमा निर्मार है उसकी दशा श्रत्यन मिर्स हुई है | भारत में प्रति एकड मिन्न मिन्न

खेती की दशा करना भी पैतावार अन्य देशों की अपेचा बहुत कम है। बहाँ अति एक्ड मण्डत में न्यू शौट कपूछ उत्पन्त होती है यहाँ सुसुर गाव्य अभिकाम अति एक्ड द्भूत औड और मिश्र में ४००

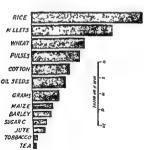
६ वहा समुच गान्य अमारका म आते एकड १५० शोट आरे मिश्र म ४०० भीट क्यांच प्रति एकड उत्पन्न होती है। मारत में प्रति एकड इगलैंड की तुलना में चौथा हिस्सा गेहूँ और की उत्पन्न होता है।क्यूबा और खाबा की द्वलना में पर्से मति एमक पैरावार बहुत हो कम होतो है हसका मुख्य कारचा यह है कि यहाँ हैशांकह दन से खेती नहीं होतो । बिजा वैज्ञांनक दम से गहरो खेतो (Intensive cultivation) किये वैदाबार बढ़ाई नहीं चा सक्ती । यहां कारचा है कि भारतीय क्शित दहता निर्धन है । आरत की भूमि बहुत उपबाक है क्रीर जलवायु भी खेती के तिह फ्रुब्रक्स है फिर मी जो यहाँ खेती की दशा श्रव्यक्ती नहीं है उसके निम्न-लिखित मुख्य कारचा हैं:—

(१) भारत से जनस्वस्या को बहुबार के कारणा जीवकाफिक बन-सस्या क्षेती-कारी पर निर्मार होती गई क्योंकि यहाँ उद्योग-धन्यों की उन्मति नहीं हुई है। स्वस्त परिचाम यह हुआ कि प्रत्येक किशन के पास मूंग केंट्रते बेंट्रते बहुत कम रह गई। और यह योशे सी मिटी भी एक चक में न होकर छोटे-छोटे डुक्स में ह्वार-उपर विवती होती है। विद क्सी स्वका के पास दुका बीत बोवा जमीन हैं तो गैंव बीपा एक बन्ह, दो बीपा दूसरी जात, १० बीचा तोवरी बनाई छोर श्रेष वीपी बनह होतो है। खेतो के विवाद होने के कारणा किसाब का बहुत सा समय नाट होता है, यह हुआ बना पर स्विवाई नहीं कर बनता, परवत की रखनाकी नारी हो पाती। स्वतेष में खेती आपड़ी बरह से नहीं हो सकती और सर्वो प्रविक् होता है।

(३) श्रीवक्तर किछान श्रीव छनाये या छ्योदे वर महाब्रती से उचार लेता है। यह श्रीव बहुत घटिया होता है। इय गरख परत श्रप्ता आहे। नहीं होती। हुछ वर्षों से सम्बर्ग कृषि विभाग ने श्रप्ता की उरश्ला करके उनको श्रीव गोहामों के द्वारा किछाती को उचार देने का प्रवच किया है।

(४) भारत में खेता का काम नैखों से लिया बाता है। यदावि भारत में कत्तर के प्रत्येक देश से अधिक गाव और नैख (इस्टोड करोड़) है किन्तु गर्से के देल क्टूत कमजोड़ और होटे होते हैं। इस कारण वे अच्छी टाइ से खेती का काम नहीं कर सकते। पश्ची सी नल्ल सिमाड़ जाने का कारण यह है कि भारत में चारे भी बहुत फमी है। प्युत्रों के भर पेट चारा नहीं मिनता और यहाँ ब्रान्छे छाँड भी नहीं है। इछ कारण भारत य प्युत्रों की नस्त खग्नड हा गई। वे कमतार होते हैं।

- ( ५) मारत में कोनो के श्रीवारों में भाक दें बुधार नहीं हुआ है। यदिप मारत में परिचमी देशों की मांति खेता के यात्रों का उपयोग नहीं हो छहता। यदां द्वीटे इस्तें श्रीर खेत श्रीवार शंकान दे शकते हैं परन्त्र किर मो इन इत्यादि में सुभार की खारस्यकता है।
- (६) मारत में बना मीतमा और आनिश्वत है इत कारण विवाह की आवहबकता होती है। यर-ठु विवाह फ जावन कम है। वेनल २०% भूमि ही वींची बाती है।
- (७) खेती ना दग म यहाँ वैज्ञानिक नहीं है। कृषिविनास वैज्ञानिक दग की खेती का प्रचार करने का प्रयत्न कर रहा है।



मारतीय साध पदार्थी का ग्रनपात

अपर लिखे हुने कारणों से खेती की पैदाबार प्रति एक्ट्र कम होती है। किहान निचन है। वह महाजन के कर्ज के बाक्ष से इतना दबा हुआ है कि ऋणहरू होने को सामावना नहीं है तिस पर लगान बहुत श्राधिक है। इन्हों सब कारणा मे भारत में खेती की दशा गिरो हुई है।

#### भारत में भूमि का उपयोग

	( लाल एक्डों में )			
<b>. कुल चेत्रफन</b>	•••		48000	नास रक्ष
बन इदेश	•••		<b>≒</b> ₹•	14
द्येत्रफ़ल को खेती के लिय				
उपलम्ब नहीं है	**	••	६२०	17
वह भूमि बिस पर खेती नई	7			
होती परन्तु किसे खेती	योग्य			
बताया वा संबंदता है		**	ದ್ಯಾ	1)
परती भूमि		***	440	11
वह भूमि बिस पर खेती				
होती है	**		5450	an .
त्रिष्ट भूमि पर दो फललें				
होती हैं			lve	7.7

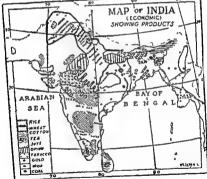
सीची जाने वाली भूमि



मारत में भूमि का उपयोग

प्रस्तु सगमग १३० भूमि पर खेती होतो है। बिननो मूमि पर येनो होती है उसका मिननीप्रन दसला में बेंटबाए इस प्रकार है "— 205 9% ति सहत \$ 0°0 गेहैं ₹4% चात्रल 5% क्पाम ٤%, चना **६**0₀ क्रवरा 23% बुद्यार 3% गस्ता

द्याधिक भूगोल



भारत में भित्र भित्र पसलों में लगी भूमि

नांबन उसमन करने वाजी चणनिं°८०% मूमि पेर लेती हैं और २० , भूमि पर शौचोशिक करचा माल तथा खन्य फार्की उसमन होती हैं। नीचे हम मुख्य पण्डता को पैदाबार और उनका चेक्फन देते हैं —

प्रवत	साख एउड़ी में	साखां में	
चावल	C09	२७१ टन	
गेह	\$4/P	₹9¥ 33	
तिलइन	<b>5</b> 88	¥€ "	
कपास	₹¥ <b>≒</b>	३५ गाँठ	
बान्ना	Υį	५४ হন	
<b>ज्</b> ट	₹₹	६२ टन	
(१ गाँउ में १	roo पौढ होता है )		

**533** 

t EE

चार

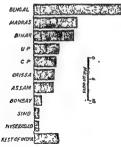
कहम

## मुलप फसर्ले (खाद्य पदार्थ )

चावल मारत की छन्ते महत्वपूर्ण कचल है । देश में चावल उत्पम्न करने बाली भूभि वबते श्रीपंक है और कबते श्रीपंक चावल जनकवा ना यह मोजन है । चावल ने लिए श्रीपंक

४६४० पौड

३४३ वीड



भारत और पाकिस्ता में विभिन्न प्रदेशों म चावन की उपन का अनुपान

गरमी, त्रपिक पर्या तथा उपबाऊ मृमि की चावश्यकता होती है। मारत में पूर्वी बगाल, आसाम, विहार उहीसा तथा मदरास चावल उलन्न करने वाले प्रदेशों में मुख्य है। देश के तीन चौथाई चावल इन्हों प्रदेशों में उत्पन्न होता है। इनके . श्रुतिरिक उत्तर प्रदेश, पूर्वी पजान, मध्यप्रदेश, त्रसर, तथा बमई में भी दुछ चाउल होता है। पूर्वी बंगाल में खेती को लयनगा तान चीवाई मूमि पर पावल उत्पन्न होता है। यदि मारत को वर्षा ना च्राच्यव क्या वाव तो यह रुपट हो जावेगा कि जिन प्रदेशों में बयां अधिक होती है उन्हीं प्रदेशों में बावल की पैदावार मी भाषिक होती है। मोतर की तरफ जैसे जैसे क्या कम हाता जाती है वेस हो वस चावल को खेती मी कम होती जाती है। पूर्वी बगात और ग्रासाम में चायल की लेती जिना विचाई के होती है किन्तु अन्य सब प्रदेशों में जावल की खेती उन्हीं इलाको में होती है, बहाँ विचाद की सुविधा है। पूर्वी पजान की नहरों के प्रदेश में, मदरास की निर्देशों के डेल्टों में चावल उत्पन्न होता है। उत्तर प्रदेश के पूर्वी बिली तथा तराई में चावल उत्पन्न होता है । मास्त में ब्राठ करोड़ एकड़ से कल ही कम माम पर चावल की खेती होती है। उत्तर प्रदेश तथा पूर्वी पताब को होड़ कर की जाता है। जावल को खेती बीच खिटक कर और पीचे लगाकर दोनों ही तरह में हाती है।

चावल को कराज को पानी की इतनी अधिक आवश्यकता होती है कि यदि आधिक दिनों कराज को वर्षी अध्यक्ष पानी न मिले तो पराल नाट हो बातो है। इर्जे कारण बहाँ वर्षा कम अध्यक्ष आनिश्चित होतो है वहाँ विचार की आवश्यकता होते है। पूर्वी बताल में कृषि विभाग ने ऐता चावल उत्पन्न करने का अपरन विधा है को गुक्तता को शहन कर शक्त और प्रति एक्ड देशवार अधिक हो। पूर्वी नामाल का "देशत" ऐता हो चावल है। प्रति एक्ड १२ मन तक उत्वसे पैरावार होती है इसके अतिरिक्त अस्य दुसरे चावल मा है जो अन्छो निस्म के हैं।

इडके श्राविरिक श्रम्य दूसरे चायल मा है वो श्रम्छ। निस्म के है। यद्यपि भारत में चायल की खेती बहुत होतो है श्रीर यह इस देश मा मुस्य स्वाप पदार्थ है फिर मा चायल की पैदाबार प्रति एकड़ यहाँ बहुत कम है। मार्गु

सान पदार्थ है किर मा चावल की पैदाबार मीते एकर यहाँ बहुत कम है। मार्गु में प्रति एकड = ३६ पींड चावल उत्पन्न होता है वा भागत में मांत एकर २३५० पींड चावल उत्पन्न होता है। इसमें मुख्य कारण दाए हैं कि पहाँ के तोन म्राज्य किस्स के नहीं हैं भीर किसाल मीन में खाद नहीं चाल हो। मांचल का प्रति

एकड पैदाबार बदाने के लिए अच्छे बीच और खाद की बहुत आवश्यक्ता है। भारत के भागों में जहाँ चावल उलन्न होता है बहुत घनी आधारों है

भारत व भागा से बहा चावल उत्तन्त होता है बहुत थेना ग्राथादा है इस द्वारण देश में हो ग्राधिकाश चावन लग जाता है। ग्राधिकतर चावल का व्यापा

चेती YE? श्रन्तप्रदिशाय है। धांत्रचयी बगाल तथा मध्यप्रदेश से चावल उत्तर प्रदेश तथा

चेत्रफल

बिहार को भना जाता है। मध्यप्रदश म जनसंख्या कम है। इस काम्या चावल बाहर भेग दिया जाता है और पश्चिमी बबाल में चावल बहुत श्रांधर होता है। इस नारण कुछ गहर मेश जाता है। पहले मारत से चायल विदेशों को उहत भेजा जाता था किन्तु वर्षा और पाकिस्तान व भारत से पृथक कर दिए जाने ने कारण श्रव चायल का निर्यात नहीं होता !

धान को कृट और साथ करने वेंचा जाता है। बहुत से किसान टॅकली के बारा पर पर ही अपने थान को कृट और साथ वर लेठे हैं। विन्तु क्रमश जावल की साप करने बाली मिलों की सहया बढ़ रही है। ए० बगाल में चायल कटने की बहत श्राधक मिल स्थापित हो गई हैं। हामझा तो इनका केन्द्र हो बन गया है। प० बगाल क ग्रातिरिक्त बन्नई और महरास में भी चावल कुटन के कारखाने हैं। शीरे घोरे क्तितान स्वय धान को कुटना और साफ करना छोड़ रहा है। यह अधिकतर अपने घान को मिला को येंच देता है। मिलों ही उसे कुट और साफ करके मेंचती हैं। कुछ मिलां म चावल की मृद्यों को ही जलाकर शक्ति उत्पन्न कर लेते हैं। चावला का मूला बहुत कहा होता है इस कारण उसकी पशु नहीं लाते । जलाने, खापर छाने तथा चटाइ बनाने में उसका उपयोग होता है। भारत के भिन्न भिन्न प्रदेशों में धावन की उत्पत्ति नीचे लिखे प्रमुखा है --

पश्चिमी बराल ひと、考えののの 夏明草 विहार # 0003\$,03 ₹•,₹0₹00a <sup>33</sup> मदास

प्रदेश

मध्य प्रदेश

Mio Mo-31

E002,000 H ۲0,05,000 <sup>33</sup> चासा प्र 48,48,000 11 ন্তৰ ঘা

00,8% 000 11 उत्तर प्रदेश

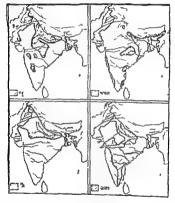
भारत म नायल पाँच करोड श्रास्त्री लाख एक्ट्र से कुछ श्राधिक भूमि पर उत्पन्न होता है श्रीर १६५ लाख टन चावल उत्पन्न होता है।

यद्यपि भारत में इतना भ्राधिक चावल उत्पन्न होता है बिन्तु वह चावल की हिन्द से स्थावलम्बी नहीं हैं। उसे प्रतिवर्ष लगभग २५ लाख टन चावल मुख्यत बमी स मैंगवाना पड़ता है। बुद्ध चावल हिंदचीन तथा याईलैंड से भी श्राता है।

ऋाधिक भूगोल

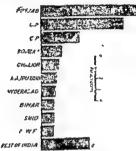
دعه

चावत के उपरान्त मेहें सबसे महत्तपूर्ण अनाव है। विन प्रदेशा में वावल उदस्क होता है वहाँ मेहें नहां उदस्क होता और वहाँ वादल मेहें उदस्क नहीं हाता वहाँ मेहें अधिक उदस्क होता है। इस्त म्हत्त्व यह है कि दोना परस्का से व्यवसाय से आवस्पकार्य मिन्न हैं। मारत स मेहें भी बैदाबार समा सा वाजी है। पहिच्छी मांग से सहुत कृषिक होती है। समुख्य देवा में लगामा २ करोड़ ५० लाग एक सामि पर



भारत की उपन

गेहूँ का खेती दोती है जियमें एक करोड़ ७० लाल एक्ट मूनि गगा के परिचानी मेरानों में है। चेहूँ सुक्तव पूर्वी पवाब, उत्तर प्रदेश, मध्यप्रदेश, एक भारत, विहार बचा बनाई प्रदेश के जाविक बया खानदेश के हलाने में उत्पन्न होता है। भारत में गेहूँ जाड़े में पैटा होता है नयाकि उन्हों दिनों यहाँ हो जल्यायु गेहूं का नैराबार व अनुकुल होती है। अक्टूबर माछ में बच ठठ शुरू हो बाती है और गांव को छोष पढ़ने लक्षती है तब गहें भेषा बाता है। गेहूँ गूरुयरान पगल है। इस नगर्या क्रियान भूभि को खूर जोतना है और ब्वाद देता है। अधिकतर गेहूं दे



सरल और पाकिन्यान के विधिन प्रदेशों में गेहूँ की उपन बा अनुपात सेता पर गर्मियों में कुछ भी नहीं कोण बाता । नाज़ि में वर्षा हो जाने से गेहूँ का योग एवं बहुत है ! किन्दु सरत में नाहों में वर्षा कम वर्षों है हम कारण गेहूं को देशार वर्ष कहता है ! किन्दु सरत में नाहों में वर्षा कम उपकर्ष हैं। पर देशों के क्षान्य में तानी पहना आरमण हो जाती है विकास करता पर्यों का गेहूं बहुत नहिया नहीं मानत मानता प्रदेश के कुरता के सामन प्रदेश मानता मानता प्रदेश के एक कमी है विश्व कारण पर्यों का गेहूं बहुत नहिया नहीं मानता मानता प्रदेश के कुरता के सामन मानता प्रदेश कारण पर्यां का मानता प्रदेश करता है। तथा कारण माने प्रदेश कारण पर्यां का मानता मान

प्रदेश

पर्वी प्रजान

्र जनस् प्रदेश

मध्यप्रदेश

स्तान से द्याता है।

भारत में प्रति एकड़ उपज बहुत कम होती है। प्रति एकड़ यहाँ ६६० पौंड गेहं उत्पन्त होता है । जिटन, नेखिजयम तथा टैनमार्क में एक एकड म यहाँ से तीन गुना वेहूँ उत्पन्न हाता है । भारत में प्रति एकड उपन समुक्तराज्य श्रमेरिका. बनाडा तथा अन्य नये देशा स भी कम है। ससार में गेहूं की उत्पत्ति की दृष्टि से भारत का पाँचवाँ स्थान है। कि द्वा भारत का ऋषिकाश गेहें यहीं खप जाता है। विदेशा को बहुत कम बेहूँ भवा जाता है। हाँ अन्तर्धान्तीय व्यापार अवस्य होता है। पूर्वी पत्रात उत्तर प्रदेश तथा मध्यप्रदेश से गेहूं प॰ बगाल, राबस्थान तथा बार्ड को जाता है। बम्बद और राजस्थान म वहाँ की ग्रावश्यकता की दृष्टि से गेह कम जरपन्न होता है। प॰ बगाल म क्लक्च में गेहं की बहुत माँग रहती है क्यों व वहाँ उत्तर भारत, शजस्थान के गह खान वाल स्रोग बहत रहन हैं।

भारत में लगमग दो करोड़ एक्ड भाम पर गेड़ को खेता होती है और लगभग ५४ लाख टन गेहूँ उत्पान होता है। गेहू की पैदानार फिल्म मिल्ल प्रदेशी n नीचे लिखे अनसार है ।

चेत्रफल

\$8.86.000

99.40 000

\$8.38.000

सम्बहे ₹0.8₹.000 विद्वार \$2,50,000 प्रध्यभारत \$7.88.000 राजस्थान ₹8.₹5.000 स्वातिया 4,54,000 **हैदरा**श्रद 2,00,000 भारत ग्राम खाद्यान की हब्दि से स्वावलम्बी नहीं है। प्रतिवर्ध मास्त को बिदेशों से गेहूँ मैंगवाना पढ़ता है। वहू समुक्तराज्य अमेरिका, आस्ट्रलिया, पाक

चना भारत मा महत्वपूर्ण जनान है। यह लगमग एक करोड़ पचास भारत एक्ड पर उत्प न किया जाता है। यह भी रवी की फसल है। चना (Gram) यह बै। समा सम्सा क साथ मिलानर अधिकतर योगा जाता

है। चने को श्रावक पानी की ब्रावश्यकता नहीं होती। ब्रातएय सहाँ िक्साई भी मुक्तिया नहीं है अथवा मिड़ी बहुत श्र∞हीं नहीं है उस पर यह जी

ध साथ उत्पन्न किया जाता है। चना और जौ गई उत्पन्न वरने वाल प्रदेश म

निर्पेनी ना मुख्य मोनन है। उत्तर प्रदेश में सनसे अधिक चना उत्पन्न होता है। देश का आभा चना उत्पन्न करने के किए किशान को अधिक वरिक्षम नहीं करना पहता और न अधिक खाद धा पिन्हुं का साथ प्रतान करने के किए किशान को अधिक वरिक्षम नहीं करना पहता और न अधिक खाद धा पिन्हुं का सी प्रत्यक्त करना किशान है। अध्यक्ष करना पत्र वे किशान चे अधिक खाद धा में केशा है वर्ष वे खाद है कि उत्पर्ध केशान चारा जी उत्पर देश केशा के ने व्यक्ति वह यह देश केशा है कि उत्पर्ध केशा केशान प्रदेश केशा केशान है। अधिकार चना है। अधिकार चना हैशा केशा देशा में बिक्स प्रतान करीं है। अधिकार चना हैशा केशा है। अधिकार चना हैशा केशा काशा है। अधिकार चना हैशा केशा काशा है। अधिकार चना हैशा करना है।

की भी निर्यमों का भोजन है थीर जने र खाय अधिश्वर उत्पन दिया काशा है। की काभी प्रकड़ा पूर्णि और धानी की अधिक प्रावस्य जी (Batley) का नहीं होती गारत में सालामय विंवर जास एकड भूमि पर जी उत्पन होता है। देश का दो तिसाई नी उत्पर महेश में उत्पन्न होता है। देश का दो तिसाई नी उत्पर महेश में उत्पन्न होता है। भोड़ा साजी वैसे उन सभी अदेखों में उत्पन्न होता है क्ष्में

गेहूँ उत्पन्न होता है।

पर अनाव वास्तव में देश की अधिकाश बनस्वका का मुख्य जाय पराधे हैं।

ब्बार लागमा की करोब बढ़र लाल एक्ड में उस्तन होता
करार लागमा की करोब बढ़र लाल एक्ड में उस्तन होता
इसार लागरा- है। जावा एक्ड पर उत्तरमा कोती है। ये अनाव देश के
लिए अनावों में एक महत्वपूर्व स्थान रखते हैं। इसाव देश के
वेवक इस्तिल्य ही नहीं है कि देश की अधिकाश कासस्व है बदम इसाव महत्वपूर्व के अधिकाश कासस्व है बदम इसाव महत्वपूर्व के इस्ति है। ये मीटे अमाब करेदाहत कम दशमक भूमि पर का रेतीली या पनरेती हो आधिक है। ये मीटे अमाब है। अमाबाज में ये अमाब बहुत अधिक उत्तरमन होते हैं। पूर्व में ये अनाव क्षेत्र

वजार बाजरा की श्रापेवा श्रापेव जमी श्रीर श्रापिक विकनी मिट्टी जाहता है। वहाँ करीन म जावल उरामन मेही होता है। वहाँ करीन म जावल उरामन मेही होता वहाँ करार बावरा अवश्य उरामन किया जाता है। बाजरा पूर्व पजान राजर्यमा तथा भरत यास्त में बहुत उरामन होता है। हम अनाओं से साहर मेही मेजा जाता और न श्रापिक श्रापित श्रापित श्रापित होता है क्यांकि यह स्थानम् उपयोग है निर्मा है निर्मा है स्थापित है है। इस अनाओं से साहर मेही स्थापित श्रापित श्रापित श्रापित है। इस अनाओं से साहर स्थानम् उपयोग है निर्मा है उरापन किए जाते हैं।

मुक्त भी भूरत में थोटा श्रानाज संपद्धा बाता है। मुक्त लगमन साठ साझ एक्ट असि पर उप न की वाती है। मक्का में लिए उपनाऊ मिली को सामक्यहता होता है। इस कारण इसकी श्रामिनतर सक्रम पैनवार उत्तरप्रदेश, पूर्वी पत्राव, दक्षिण राजपूतावा में होता है। ( Maize )

बुख बर्या हा जान के अपरान्त यह बाद जाती है और वर्णा समाप्त हाने ही बाट ली जाता है। यंद बया दर स हो श्रयवा दीच में पटत दिनी तक यर्पा न हा तो फसल को हानि पहुँचती है। भारत में गरका खाने क उपयोग में हा लाइ जाने है। मन्तर कुभमा इतना कड़ा हाता है कि उह चार ने उपयोग का नहीं हाता।

भारत में ज्वार बाजवा वार्गे, मक्का भिलावर काई वालो है। उत्तर साथ ही

उद, मूग अरहर इत्याद दान मा उपन की जाती है। य शाल (pulses) टालें खात पडार्थ ता है ही इसत एक साम यह भी है कि यह मुमि को उपणाज बनाती है। प्ररहर, उद, मेंग लाफि में

उप न की जाती और चना, मटर, तका मसूर रक्ष में उत्पान की जाती है। अरहर पक्षने में श्राधिक समय लेती है। भारत म नालों का रिशन महत्व है मसाकि भाररियों क भाजन का दालें एक आवश्यक अग है। इनम धोरीन अधिक होता है। सना का भी मिनाकर भारत म लगमग चार कराड श्रासी लाल एकड भाम पर शालें उस्प न हाता है। मारत में अ पकारा लाल नव जाती है इस कारण बहुत कम बाहर मेजी-जाती है।

भारतवासी आपकाश शानाहारी है। व मास नहीं खाते। इस प्रकार आरत में भोजन की इन्ट से सब्जी तथा पर्ची का वयेष्ट महत्त्र है। किर मारत्याचा श्राय दशा की तुलना में कम सक्ती श्रीर फल सरजा फन साते हैं। कमश देश म सब्बी और फ्लों की श्रधिशाधिक (Fruits)

मँग वह रही है। जैम जैमे लाग सब्बो धौर फ्नों के स्वास्थ्य

बधक गुर्खी को समझत बार्वेगे वैस उनकी माँग बहुती जायगा। सब्बी श्रीर फुनों की पैदानार भ लिए उपजाक भूम यथेण्ट लाद, और जल की आवश्यकता हाती है। सन्जी ग्राधिकतर बड़े बड़े शहरों और करतों न समाप ही उत्पन्न की जाती है ग्रीर स्थानाय माँग का परा करती है। किसी स्थान पर शावत्रवस्ता स श्राधिक सब्बी उप न हानो है तो रेला और मोटरा द्वारा आव जिलों की मंत्र दी जातो है। कि त शीप्रधाम सामेजने वा किनाइयाँ, सब्बो और फला प्रशीध नव्ट हो जाने की सम्भावना, ग्रीत मस्डार ( Cold Storage ) भी सुक्या ना न होना, तथा मार्ग कती यह बुद्ध ऐसे नारण हैं जिनके फल स्वरूप श्रमी भारत में फली वो स्रोती उम्मति नहीं कर सकी है। परन्तु चीरे घीरे पक्षों की न्येती बद्दती जा रही है इसमें सनिक भी सदेह नहीं। फल तथा सम्ब्री भारत यें लगमय पचास लाल एकड भूमि पर उत्पन्न होते हैं।

भारत के प्रमुख फल खान, केला नारियल, नारगी, नीजू, सेन, नालगाती श्रीर खानू हैं। खान खरिफार पर बमान, बिहार खीर उत्तर प्रदेश में उत्तर- होता है। विचार की ध्वायता ते पूर्वी प्रवाव में भी खान के बान कराये नार है। ता को पार्टी। विचार की ध्वायता में पार्टी काल है। है कि पार्टी के बात बहर जम खान कराये नार है। ता को पार्टी है। के साम बहुता कर के बात है। है कि साम प्रदेशों में खान होता है। है कि साम प्रदेशों में खान होता है। है जिस में पहले गया की बारों में एक मारक्श्यू पश्च के है। बात के दिनों में मार्टी के सीमी के भीजन का खान प्रस्त पश्च के है। बात के दिनों में मार्टी को भीजा का साम प्रकार कर होता है। इस अन्य प्रदेशों को में मां बाता है। कुछ वर्षों से भीड़ा खा खान विदेन को भा जाने लगा है। इसिए प्रारं में के ला और नारियल बहुत उत्तरन होता है। मालवार तथा बरोरकत के प्रारं में में मार्ग के लगा और नारियल खुत उत्तरन होता है। पश्चिम मारल में भी का लिए सिरी जान के लगा है। हिस्स मारल में भी का लिए सिरी सामित जान होता है। सिरी सामित जान के साम के लगा और नारियल बहुत उत्तरन होता है। पश्चिम मारल में भी का लिए सिरी जान होता है।

माराग आरत में असेक प्रदेश में उत्पन्न होती है वरन्तु कुछ स्थाना में विगेष म्ब से उदयन को बाती है। इनमें निम्मंखिलित कुष्य हैं —नागपूर के खाल पात की मित्र, विविक्त और बुववाल (हिमाचल के निचले भाग में)। कुछ वर्षों स वृषी वश्च तथा उत्तर प्रदेश के हिमाचल के निचले भागों में को केती तैशा से वह रही हैं और नागों भी उत्पन्न की बा रही है।

कव नाष्ट्रमीर, कामठा श्रीर कुल् ( पूर्वी पनाव में ) तथा कुमार्यू को ठडी तथा खुली पाटिया में बहुत उत्तरन होता है। कमछ सेव को पैदानार इस पाटियों में बहुत तेनी से बहु रही हैं। मारत सर का यहीं से नाता है।

श्राह् उपरि मारत में नहुत अधिक लाया बाता है। यह ब्राह्मम्, प॰ उपाल, उरस्त्यतेष्ठ, पूर्व पञ्चल क्यम परिवाद ये नहुत उपान्न होना है। प्रवरे स्थियों, के बहुत ब्रावर्थकता है। वोष्य के बतिया हेत्री में यह महत्त्वार्थ काय प्रदार्थ है। इत्तक्ष ब्राह्म क्षारा वेपार किया बाता है, बिन्तु वहाँ तो उपका काम के रूप में हो उपयोग तेता है। आवश्यकता है। भारत में गन्ना मार्च या अप्रैल में बोया गन्ने वाता है और दिनम्बर, बनवरी, परवरों और प्रार्च में पक्क पाटों बाता है। प्रक्तर व्यवसाय को सरव्य protection) दे देन का पारयाम यह हुआ कि मारत में चढ़त से शाकर के करावाने स्पारित हा गए और गने की खेती बहुत वेजी से यह गई। जहाँ सन्-१९२९ १० में पेचल १५ जाल एकड़ पर गना उदरान किया गया वहाँ घड़ ४० लाख एकड़ पर गना उदरान किया गया वहाँ आ वार्त में एकड़ पर मारा उदरान किया गया वहाँ घड़ ४० लाख एकड़ पर गना उदरान किया बाता है। गने भी खेती भर्द समा आ वार्त में प्रक्रम फिल होता है। प्रारं भी की भर्द समा क्यार में प्रक्रम किया गरा किया मारा किया वार्त में एकड़ में प्रविद्य गना उत्पान किया होता है। यो से में में प्रविद्य पर वाता वी स्वार गने में से अधिक प्रत्यन करने हैं। ये सोनों में में प्रविद्य पर वाता वी साश गने में संक्रियक इंटरनन करते हैं। इकड़ा कराय पर है कि यहाँ ने प्रविद्य दिसी है अपर क्षत्यक है। प्रविद्य विद्या सा वाद हुए उपबाक विदेश प्रविद्य विद्या है एकड़ा हराय पर है कि यहाँ ने प्रविद्य हिंग करा ने प्रविद्य ही सा विद्या हुए उपबाक विदेश प्रविद्य विद्या है हमें पर सा वाद है कि यहाँ ने प्रविद्य हमा उपक्र कर है।

मारत म प्रति एकड़ गानी की पैदावार जावा और क्यूवा को ताला ने इंद्रुत कम होती है। इस हा एक कारच नह है कि वहाँ भूमि को वयेए काए नहीं । मलती । सहा नहीं जाता ह चादि उच्छा करिनव क हार्यों का पना भीटा होता है। उसमें रख क्यूव होता है। वर्षों क क्यूव होता है। क्या कर कर कर होता है। मारत का गाना पनना होता है और उसमें रख मारक रहे होता है। मारत का गाना पनना होता है और उसमें रख मारक होता है। मारत का गाना पनना होता है और उसमें रख मारत हो होता है। क्या का मारत पन सात वाला है। यह देखी गाने स वहुत अच्छा होता है। विभावन क उपरान्त भारत म लागमा ४० लाल कह भूमि पर गाना उत्पान हाता है आर लगमगा ४० लाल इन उसित होगी है।

#### गन्न का क्षेत्रफल

उत्तर प्रदेश	१,६१०,००० एवर	
निहार	\$ 04,000	
पन्नाच	₹,%₹,000	
बगान	₹,₹€,***	
मद्राव	€,⊏,∘∘∘	
बम्बद्	58,000 ,	
कुल भारत	ŧ,° ₹₹0,000	

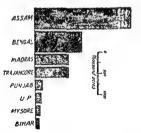
खन्द का कृत्व पश्चिमी बनाल, मण्यादेश, मण्यास्त तथा मदराव में पाया जाता है। इसके रस से भी शक्कर तैयार को जारी है। एक इस मे सजूर (Date) प्रतिप्रति एक मन गुड़ प्राप्त हाता है। गुड़ से शक्कर नैयार

की जातो है। जातीर में मुद्द में शहका नगती का आधुनिक दूम का एक कारत्साना है। वैने सन्द के गुढ़ से शहकर नगती के पना अभिकरर पूराने दम से ही होता है। पश्च ने हिनों में तब्द के हुन में ताँ ने बनाकर उनमें मटके वाँच दिने जाने हैं। शिव में रेख इक्ट्रा हो जाता है जिते कहाड़ी म और कर गुढ़ कहावा जाता है।

#### उत्तेत्रक पैय पढार्थ (Stimulants

मारत छरार में छापे प्रधिक चार छ-तम्म करता है। किन्द्र चाम के जाम मुझ बहादी स्थानां पर हो शब्दे खाते हैं। व्याखान का नक्षपुत्र चाप ( Tcs.) वधा सुभी घाटी तो जाय का लान हो हैं। मारत की ६०% से व्याधिक चाय इन्हों दो चाटियों न उपनन होनी है।

इसरे श्रांतिरिक गराल के दार्थितिय और जलपावसुरी जिलों में भी चाय बहुत उत्पन्त होता है। अचर मास्त में थोड़ी वो चाय पूर बनाव, उत्तरपरेश तथा विहार ने पहाड़ा



दालों पर मी होती है। दिव्य भारत में ट्रावकोर तथा कोचीन शब्य तथा नीलिंगरी, मालावार तथा क्षोयम्बद्धर में भी चाय बहुतायत से उपन्न होती है। दिव्य के इत चाय ने समों में देश की १६% चाप उत्पन्त की वाळी है। श्रासाम और बगाल के पहाड़ो दालों पर देश की समस्त उपि को तान चौथाई चाय उत्यन होता है।

भारत में श्राधितारा चाय के बाग २००० से ५००० कोट की ऊँचाई पर हैं। मुर्मा की घाटा में चौरस जमान पर भी चाय के बाग लगाये गए हैं। वहाँ पार्फी



भारत में शाब के लाग

इक्ट्रा नहीं हाता । किन्तु चौरस मैदान पर उत्पन्न की वर्ड चाय बहुत बंदिया नहीं होती : चाय के पौधे को सलफेट ग्राव ग्रमोनिया ( Sulphate of ammonia ) को साद को बहुत आवश्यकता हाती है। चाय का बुच प्रतिवर्ष छाँट दिया जाता है, ग्रीर उसनी कटी हुई ढालो को गहहे में दार कर उसकी खाद बनाई जाती है। इस प्रकार बनी हुई खाद का भी चाय के बातों में उद्धा 'मुख्येस, होना है।, क्रमप्र भारत में छायेटार बचों को चाय औ दार्गा में लगाना आरम्भ कर दिया गया है क्यांकि साथे म चाय का कुछ ऋषिक पत्ती उत्पन्न करता है। बारत में केवल पूर्वी प जाद में मागश की बाटी में हरी चाय (Green tea ) तैयार होती है और अन्य स्यानों पर करते चाय (Birck ter ) तैयार की जाती है। वह तो पहले हो नताया जा इका है कि चाय की परी को हैयार करने की विधि में (मन्नता होने से हो हर) श्रीर माली चाय तैयार होती हैं । प्रकृति से पन्ता हरी हो होती है ।

🏄 रिखले वर्षों मे भारत में चाय की उत्पत्ति बहुत श्रविक बढ़ गई। भारतीय नाय का मुख्य बाखार जिटेन है किन्तु वहाँ वाय पर बहुत अभिक नुगी लगा श्री गई है। बान्य देशों में भारतीय नाय का प्रतिस्वद्धीं का सामना करना पहता है। भारुपा १६३३ ते आहत में चाय थी उत्ताचि को कथ करने का प्रयन्त किया आ रहा है और देश में चाय को खबत बढ़ाने के लिये अनवरन प्रचार किया जा रहा है। चाय को क्षत्रक्ति कम करने का नीति अपनाने का परिलाम यह हमा है कि प्रदिया धाग छोड़ दिये गये है थीर सन्य बागों में चांबक एसी उत्पन्न करने याने इस लगाये जा रहे हैं। इसना परियास यह होगा कि श्रविष्य में कम सेजनल से श्रविक नाय उत्पन्न हो सबंगी। इस समय जाय के वागों हे मासिक इस यास का , MI ने कर रहे हैं कि कम भूमि पर अधिक आब उत्पन्त करके उत्पादन स्पय की कम किया जाय साथ हा शहरा चार तैवार की जाय।

भारत में चाय की पैदायार देश्ट इंडिया क्याना के प्रयन्तों से खारम्म हुई ( चारम में ही अमंत्री पूँ बीपतियों ने सारे चाय के बागों की आपने हाथ में ले लिया या । चाय का धन्याः छोलइ आने अभेज वृजीपतियों के हाय में रहा । भारतीय स्थामीनता से अभेको है एकाधिकार का अब कमश्च झास हो रहा है। कुछ पर्यो से चाय ने घंचे की हालत बहत श्रव्ही नहीं है।

	भारत म पाय	या खता	
श्रासाम		३६६,०००	यसर
पश्चिमी बंगान		166,000	22
निश्र		¥,***	33
मदराव		95,000	**
पूर्वी पद्मात्र	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	20,000	27
उत्तर प्रदेश्		Ę,440	11
मैस्	** *****	aaa,g	13
ट्रावकोर	*******	49,000	29
वि <b>दुरा</b>	*******	<b>{</b> {,000	14
होचीन	******	₹, 4 + 4	11

भारत में जितनो चाय उपन हावा है उनहीं ७६% बाय फेरल आहम और पहिचमी बगान में उपन हाती है। विज्ञ दिना में टविज्या भारत में बाद को उसवि बहुत होने लगी है और पहाँ लगभग भन्न बाप उरण्य हाता है। भारत में चाय को कुल उत्पोत ६ कोड़ जीह ते कुछ कम होती है।

कर्बा उरान करने बाल देशों म पारत का कर मह स्पृत्यूर्व स्थान नहीं हैं।

सहाँ कहना निश्चर कर शिवाय में शि उरान्त होता है। मैदर,
कह्या(Coffee) ट्रावहार, काचान प्रदेशा और मदरास और कुर्त में कहना

उरान्त हाना है। देश की आप से आपक कहना उरान्त
करने बालों भूमि केवल मैदर राज्य में है और २२ भूमि मदरास तथा कुर्त में है।
सात प्रकृत अपिक कहना कीचन में उरान हाता है और सबने कम मैदर में।
साताय कहना किटेंट और आत का मजा आता है।

मारत में स्वयम दा लाख एकड़ भूमि पर कहने का खेती होती है, और सम्मान १५ लाख फीड कहन उनक होना है। प्रिक्त प्रिक्त प्रदेशों में कहने की उन्दोंसि नीचे किसे कानशार —

मैसूर		202,000	एकड
महराख	***	4,000	22
<u> धुर्ग</u>	***	85,000	
कोचीन		₹,०००	m
ट्रावकोर	40. 4	7.000	

सम्पाक् भारत की एक महण्यूर्ण पकल है। खतार ने तथाकू उपमा करने बात देशा में भी भारत का ध्यान ऊंचा है। पूर्णी की कार्यों तम्बाङ्ग ज्याकृ की उनीच का वाँचर्स भाग भारत में तत्वाकृ का स्वता है। इसका उपयोग भीने, साने और स्थान में बहुत हता है इस ध्यस्य अधिकाय तम्बाङ्ग देशा में हो करा बातो है। किर स मारत ने प्रतिवर्ष कारी तम्बाङ्ग की पर्ण विदेशों में भेक दो बातों है।

भारत में परिचमी बगाल और महराव में तमाकू होती है, परन्तु उत्तर प्रदेश बिहार, मप्पायदेश, मप्पायत वया मुख्यत में भी हबते जब्दी जिस्सार एने हैं। परन्त तैयार होने पर चीनों को बाट शिया जाता है चौर किर खाया में मुन्ता क पत्रियों को बाबार में बेचा खाता है। तम्त्राक् को कुट कर उसमें श्रीरा मिलाकर हुनने के लिये तनाकू तैयार की जाती है। यहाँ शेढ़िया का भी बर्तुत प्रचार है। मध्यप्रदेश्य, बनरें तथा मदरात्व में सीक्षी जनाने का पहला पढ़िया का भी बर्तुत प्रचार गया है। मध्यप्रदेश तथा मदरात्व में बीक्षा बनाने के बिक्स कारताने हैं कि कारताने हैं कि कुछ पूर्वों में पहला मिलावा है वहाँ ही यह घषा होटे कर भूमें चलता है। कुछ पूर्वों में यहाँ शियरिट और विधार कानी के आधुनिक हम के सारकाने भी स्थापित हो शए हैं। श्रीक्षकर यह धषा मदरात्व प्रदेश म



भारत और पाकिस्तान के विभिन्न प्रदेशों में तम्बक् को उत्पन्ति का खनुपात वेनिद्रत है। हिंदीगुल, प्रत्यत, त्रिवानायोली, कीलोनडा, कालोकट तथा पांडेचेरों में हिंगारे और सिगरेट के कारवानों स्थापित हो गद हैं। इन कारवानों स्थापित हो काने से विदेशा के तर्क का विगरेट और विगार खाते हैं। परन्तु भारत भी तम्बक्त सदिया न शेने के नारण विगरेट और विगार खाते हैं। परन्तु भारत भी हक सराय विदेशा से आर भी सिगरेट और विगार आते हैं।

मारत में लगकप ⊏० धरा वाही प्रतिवर्ष तैयार होती हैं। वीही का चवा उन प्रदेशों में बहुत श्रमिक पत्रय गया है जहाँ कि वीही बमाने चिन्हों का घंपा के लिये पक्षात भी पविषा मिलती हैं। मध्य प्रदेश तथा

बसार सबसे श्राविक जीड़ी तैयार करते हैं देश के सापूर्ण उत्पादन की २५% बीड़ा मध्यप्रदेश में तैयार होता है। जवलपुर, गोडिया नागपुर चाधिक भगोल

v2y तथा कामडी म बोबी के बड़े कारखाने हैं। मध्यप्रदेश के बाद मदरास श्रीर बम्बई

में बीढ़ा बनाने वा घषा सहत्वपूर्ण है। सदरास श्रीर वर्म्यई प्रत्येक देश को उरपि का २० बीडो उत्पन करने हैं। उत्तर में देहनी मी बीडी बनाने का एक मुख्य वेन्द्र है। उत्तर प्रदेश, ।बहार, ग्रीर प॰ बगाल में बड़े नगरां में बीड़ी बनाने का चवा हाता है । हैदराबाद और मैशूर में मो बोड़ो उनाने का काम बहत होता है।

श्रापाम की खेता के लिए उपबाक भूमि तथा श्राविक जल की श्रावश्यकता है। खनाम अबद्वार में बाद जाता है और मार्च में रहेंगें

की बानी है। शरू से बार्लार तक एसल को सींचना होता श्चर्योग्र है। किसाना का सारा अकाम गरकार का वैश्वनी पहती है।

जान को श्रफोम मेजना का ने वट कर दिया गया तब म भारत में धारीम की खेती



भारत म करास बहुत नम रह गई। अब ता थाड़ा सा अफाम उत्तर प्रदेश, बिहार, प० बीति,

मध्यभारत ने दशा राज्यों में उत्पन्न को जाता है। अधिकाश अपनेम दवाइ के लिए विन्छ। का सब दो बाती है।

# श्रीयोगिक बड्डा मास (Industrial Raw Materials )

भारत की पश्चलों में क्यास सबसे महत्वपूर्ण है। यही नहीं कि यहाँ की मिला में क्यास को खबत होती है और उससे क्यास से क्यास को क्यास (Cotton) क्या मिलता है बदन मिला है ३० करोड़ क्या से ऊपर की क्यास भारत से निदेशों में मुख्यतः आपान को भेजी ।[तो हैं। किसान के लिए काम को नेतो क्या प्राप्त करने का एक मुख्य गायत हैं।

CF TO	
BOMBAY	
HYDERASIO	
PUNJAB ***	<b>35</b>
MADRAS	
BOMBAY STS	
CISTS	]
BARODA	
SIND	
PUNJAB ST	
UP	
GWALIOR	
RAJPUTINA	
REST OF INDIA	

भारत और पाकितान के निकन प्रदेशों में क्याय की उतर्पत्त का श्रद्भात भारत में लगभग दो बरोद दस लाय एकड़ ।मूमि पर क्याव की सेती होनी है। यदि क्याय को उत्पन्न करने वाने प्रदेशों पर नकर डाली आप तो यह सम्ट हो जाता है कि देश की श्रीवकाश कपास उन प्रदेशों में उत्पन्न होती है बहाँ कि ४६६ वालो कपात य

वालो क्यास वाला मिट्टी मिलती है। देश वा दो तिहाई से व्यापक क्याल कार्य, ग्राथम्य प्राप्त महास से जलम्म हाती है। बावद से महींच और नानरेंग्र, ग्राथम्य में से वार और महास में महात के बिता के बावद कर करने के प्राप्त ते प्राप्त ते वा देश मानदेंग्र, ग्राथम्य में स्वाप्त करने के देश होते हैं। इसके प्रतित के मानवा तथा वहिए शवद कार में मा वयास को लेखी हाते हैं। इसके प्रतित कार्या मानवा तथा वहिए शवद कर से असुक है। वहिंग कार्या कार्या कार्या के कार्य कर से असुक है। वहिंग कार्या कार्या कार्या के कार्य कर से असुक है। वहिंग कार्या कार्या के कार्य कर से असुक है। वहिंग कार्या कार्या कार्या के कार्य कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या कार्य कर से कार्या कार्य कार्या कार्य कार्य कार्या कार्य 
मारव में मिस्र मि॰न जातियों की करास उत्पन्न होती हैं। किन्तु भारताये क्यांस कापारणतया छोटे देश वाली घाटया होती है। देशा क्यांस में महीच की क्षपास सबस क्रवारी क्षीर लग्बी दाना है। इसके बातरिस क्यार शामरास बरार में. घोलेशन गन्दात में, धारवार बन्बई प्रदेश क दक्षिया में तथा प० बगाल उत्तर भारत म उपन्न हाती है। इन दन में प॰ बगाल जाति की कवाह सबसे धटिया है। वैस देशा क्यास सभी घटिया और छोट रेशे वाली होती हैं। क्राय विमारों ने विदेशों का बंदिया क्यास तथा देशी क्यास के ससर्ग से खर्की बहिया क्यास तरपन्न करने वा प्रयत्न विया है। इनम मदरास के दक्षिण पूर्व में जरपन्न होने वाली क्रांगेडिया क्यांस मुख्य है। देश म वस्त्र व्यवसाय की उत्तात के शाध साथ प्रदिश क्यास की माँग बढ़ती का रही है। इस कारख प्रयेक प्रदेश में इस शत का भवरन निया जा रहा है कि बढिया क्यांस उत्पन्न की जाये। क्योंकि प्रहुत श्रांटिया करणा घाटमा क्यास क स्तास करता न नहीं विमा जा सकता । श्राटिया कपास से मादा सत हा बाता जा सबता है। पिछले वर्षों म मास्तीय बस्य मिली ने बंदिया साहर्यों तथा श्रम्य वारीक कपदा की श्रीघकाधिक बनाना शरू वर दिया है। इस कारण बहिया क्यास की विशय माँग हा गई है। भारताय मिला की क्यस प्रिश्न से मगान पहुंचा है। भावध्य म भारतीय वस्त्र व्यवसाय की उन्तित वहुत कुछ इस नात पर निमर रहेगी कि भारत गढ़ा। क्यास सर्वस्ट उत्यान कर सक्ता या नहीं।

मारत म प्रति एकड क्यास की बैदाबार बहुत कम श्रवित ह० पीड के लग मग्र है। बिन प्रदेशा म सिचाइ भी सुविधा है वहाँ प्रति एकड़ क्यास अधिक उत्पान होती है और नहीं हिनाई भी सुविधा नहीं हैं वहाँ कपाछ बहुत कम उत्पान होती है। परन्तु भारत में स्विधावित कतास की बचल खीजों नहीं साती वसीक तर्दा विचारों भी सुविधा है वहाँ कवास सुरिक नहीं होती। इसती भग्नास बाले मिट्टी हें मुदेश ने करास की इसल सीची नहीं करती। इस बचल उदरेश, तथा हरिस पूर्वी मन्दान से साधकतर क्यास की वसल धीजी भारते हैं। निज्य उत्पार



भारत में पाट ( पूट )

का अनवायु बवास ये सिए उत्तवा उपकुत नहीं है किनना कि प्रापद्वीप का ।

47.79

#### कषास की चलचि

440	भूल उपाच का 🤉
<b>भग्न</b> र्	3.15
पूर्वी पनाम	Y
मध्यप्रदेश बरार	₹* ,,
<b>दै</b> दराबाद	₹७ ,,
a Warman a	"

भटरास ₹= .. श्चन्य प्रदेश (उत्तर प्रदेश ग्रादि) ₹° .. विभाजन के पूर्व मारत ससार में लम्बे रेशे को क्यास उत्पन्न करने वाला दुसरा देश था। उह समय भागत बहुत ऋषिक राशि में क्यास बागान की भेजता था। दल क्यास ब्रिटेन, इटली और चीन को भी खाती थी। विभावन

श्राधिक मगोल

vee

के पलस्वरूप देश में ऋपास का टोटा पढ़ गया । इसके विपरोत पाकिस्तान स्पास बाहर भेवने बाला देश वन वया । मारत को पाकिस्तान से कपाल मँगवानी पहती है। श्रम प्रयान किया जा रहा है कि भारत में कवास की पैदावार को बढाया बारे स्रीर अस्ते रेजे बालो बयास अस्यत्न भी वार्वे ।

ससार में भारत और पाहिस्तान हा ऐमें देश हैं जो जुर उत्पन्न करते हैं। यह भी अधिकास बुट बगाल की हो दैन भी । देश भर में लगभग

जट (jute) उन्नांत लाख एकड पर जूट उत्पन्न होता थी जिसमें में १६ लाख एकड़ भूमि केवल बगाल में थी। शेष बिहार, आसार्म और उदासा में है। बगाल और शासाम में जुट की पैदाबार ग्राधिकनर ब्रह्मपुत्र की घाटी में होता थी। बात यह है कि अबस्पन में बाद जाता है तो उसने हारा

लाई हुई उपबाक मिटरी खेतों पर विश्व जाती है बिससे प्रतिवर्ध अनको उत्पादन-शक्ति बढती रहती है। जुट की पशल भूमि को शीम ही कमहोर कर देती है।

प्रश्नपत्र नदी प्रतिवर्ष भूमि को उर्वरा बनाता रहतो है। इसी कारण जुट को पैदाबार मैमनरिंह, दाका, पनना, रगपूर तथा बोगरा जिलों में को ब्रह्मपुन के समीप हैं श्रविक होती है। ब्रह्मपुत्र वेवल भूमि को उर्दरा नहीं बनाती बरन जुर को स्थाने के लिए भी उन्हा पानी उपयुक्त है को कि श्रात्यन्त श्रास्त्यक्ष है। उत्तर बगात में प्रति एकड वनते श्राधिक जूट ( ४०० पीट ) उत्पन्न होता है। बूट केवन मारत में ही अल्बन्न होता है। इस्ते से कनवैस, टाइ, बोरा सथा क्षत्य बस्तुयें बनती हैं। यही कारण है कि क्यांस की तरह यह भी एक अस्पन्त

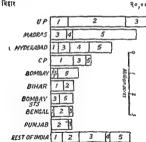
महत्वपूर्ण ध्यापारिक पछन है और बंगाल के किसान को इसो के द्वारा हरया प्राप्त होता या ।

विभावन के पनस्वरूप सारे जूट के कारलाने ( ६७% ) भारत में रह गए ! पाकित्तान में एक मा जुट का कारखाना नहीं गया ग्रीर अधिकाश करचा जुट (७३%) पाकिस्तान में चला गया । पाकिस्तान का ब्राटुमानतः ७३ 🕏

कच्चा जुट पूर्वी पाकिस्तान में उतन्त होता है और नैवल २३ % कच्चा जूट भारत में उत्पन्न होता है। इस विमाजन से एक बहुत बड़ी कटिनाई यह उपास्पत हो गई है कि भारतीय मिलां को कच्चा बूट कैमे मिले । पारिस्तान ग्रीर

भारत के सम्बय खराव है। श्रस्तु भारत सरकार इसका प्रयत्न करू रहो है कि शीम ही भारत में ही बुट को आधिक उत्तरना किया जाय बिससे कि भारत को पासितान पर श्रवत्तित्त न दहना पहे। उन्होंबा, निहार, मालावान, तथा दिच्या के श्रन्य दथानों पर बुट को सेतो को प्रोत्याहन दिया का दहा है। हसी उद्देश्य से एक जूट बोर्ड स्थापित किया गया है। बुट वे श्रातिशिक श्रन्य रेशेशर प्रशाम को भी काम क्रम्य लाने का प्रयत्न किया बा रहा है।

भारत में	जूट उत्पन्न व	करने वाले	मदेश	
	-		चेत्रपत	
पश्चिमी बगाल			₹1 €,000	<b>एक</b> र
विश्वार			84E,000	,,,
उद्गीस			20,000	
द्यासाम			₹ <b>७३</b> ,०००	,,
बूच विहार			₹0,000	22



मारत के विभिन्न भागों में नूट का अनुपात

भारत में ५८०,००० एकड शूमि पर जुट की चेता होती है और १, ६४८,००० गाँठ उत्पन्न होती हैं। अब सारत में अधिक खुट उत्पन्न करने का प्रवन किया बा रहा है। आशा है कि कुछ बया में दिवल मास्त में बुट की उत्पत्ति बद्द कावेगी। ৭০০ প্লাধিক শ্নীল

बहाँ पूर जुरमा नहीं हो। हकता बहाँ हत उत्तम्न होता है। कर्म, महराह श्रीर मत्यावेश में कन बहुतात्व हो उत्तम्ब होता है। हके सन श्रातिक उत्तर महत्व, पूर प्याह और पर बगाल में मी इसकी पेहमार होती है। हम का उपणेप रस्ती, जान कीर नाम्ब बनाने में होता है। भारत में हन भी बहुत श्रम्बंटी आंति ना मही होता है,

शास्त्र बनाने में होता है। मारत में यन भी बहुत श्रन्छी जाति सा नहीं होता है, स्माफ महा सन न स ब सा तरण अधिक प्यान दिया खाता है। हम की निरोधनीं यह है कि बांच और हित्तर की श्रन्छी देशवार एक हा पीचे म नहीं हो छत्ती। सो बांच हित्तर श्रीषक और श्रन्छा उत्पन करेगा वह मंत्र अधिक उत्पन नहीं कर बक्ता छोर को बांच श्रीषक उत्पन करेगा वह श्रितको श्रीषक और श्रन्छा उत्पन नहीं भर क्कता।

ज्यान नहां पर ६९ता।

भारत तिलहन ठावन अरने वाले देशों में ग्रस्थ है। प्रतिशृं करोड़ों हरमें का

तिलहन यहाँ से विदेशों का गुस्यत काल को बाता है। वहरों, दिलहन कहाँ, जन का बांब, विगोला ।तल, खड़ी और मुँगकली यहाँ के अरुव निकास हैं। इनके खाँगित नारिक्स क्येट महस्या के

पनों में कातल विकासा बाता है।

सरका प॰ नमाल निहार, उद्योगा, पू॰ पत्रान श्रीर उत्तर प्रदेश में प्रहुतायत में ' उरपन्न होती है। श्रीयफ़नर यह शहू और जी ने बाय उत्पन्न हुती है। यह समसे महस्वपूर्ण न्लिहन है। यह फ्रांत, क्रिटन, इटली तथा चलावयम का जानी है।

सन वा बाज-( देखो धन )।

िल भी खेली कम उपकार मृश्म पर होती है। तिल का पैदाशर लगमग प्रत्येक प्रदेश म होता है।

श्रद्धों की पन्नी पर श्राह्मी (रेशाम) के कोडे पाले जाने हैं इस के हेल से साझन तथा मुशीनों की चित्रका करने वाले कल तैयार किसे जाने हैं। ख्राह्मा डिस श्रीपधि करूप समे उपयोगी है। स्वकी पैतावार

उत्तर मारत में ग्रबिक होती है।

मूँगुराती क भिगे रेताना भूम श्रीर स्थां 'लवासु चार्क्स । इसकी देशवारू द्विया में बहुत होती है। यहिंच मिसत में भी मूँगपती में मूँगफला जिंता बहुती वा रही है। यह स्थितिमर साल सो मेंबी की है। यू सरसी की सुधार की सालवारक को की सुधार

के निर्माण के निर्माण के निर्माण के स्थापन के

भारत में उत्पन्न की जाती है। परान मई-ब्रगस्त में बोई जाती है और नवम्बर-भनवरों में काटो जाती है। यह सुख्यत मदरास, बम्बई श्रीर हैदराबाद में उत्पन्न की जाती है। कुछ वर्षों से मध्य प्रदेश में भी मैंगफली खुव उत्पन्न होती है। योडी में गपली मैसर में भी हाती है।

भारत में लगभग २६ लाख पकड़ भूमि पर मेंगपली नी उलाल होती है। श्रधिकतर मुँगपत्तो मास, बेनजियम, आस्ट्रिया, इगरी, अमैनी और ब्रिटेन को सातो है।

धिनौता-क्यास का बीज होता है (देखी बवास )।

काम आती है।

नारियस को पैदारार दक्षिण म बहत होतो है। भाग्त से प्रसिवर्ष बीस लाख रीलन नारियल का तेल विदेशों सक्यत इंगलंड को मेत्रा चाता है। जारियल की जटाब्रा व रस्से बनते हैं जा विदेशों नारियस को भेज जाने हैं। बारियल भी बहुत बढ़ी सख्या में बिदेशों को भेजे जाते हैं।

भारत में लगभग २५ लाज एकड़ भूमि पर नारियल उत्पन्न होता है। मदरास, द्रावकोर-कोचीन, तथा मैसूर मुख्यत इसको उत्पन्न करते हैं। इसके श्रतिरिक्त उदीता. प॰ बगाल और बाखाम म भी इलकी पैदाबार हाती है । महराख में इसकी

पैदाबार मुख्यत मालाबार, दक्षिण कनारा, तथा पूर्वी गोदावरी जिली में होती है ? मारत में करने नारियन का उपयोग उसके जल को पीने ने लिए होता है। पुकर मारियल की वरी निकाल। जाती है जिसका तेल निकलता है। भारत में मारियल देव [जा के भी बहुत काम खाता है। गरी खाने दथा मिठाई बनाने के

महम्रा का इस तराई के प्रदेश, मध्य भारत और प० बवाल के उस भाग में उत्तन होता है, वहाँ वर्षा कम होती है। इसकी शरान मी

बनाई वाती है। गुठली का तेल निकाला जाता है। मारत अधिकतर तिलहन ही बाहर मेजता है, तेल नहीं मेजता नगीं के तेल का भभा गडाँ श्रभी उन्नत नहीं हम्रा है।

विलहन के अन्वर्राष्ट्रीय ज्यापार में भारत का स्थान

200 % महभा ग्रही 200 m सरसो ₹,,

₹€ 10

मुँगपली

तिल ११% विनीला १, पोस्ता ७६,

4+8

मारत में लगमग ७० लाल उन तिलहन उरपग्न हाता है तथा रूगमग हो करह प्रक भूम पर निगहन भी सेती हाती है। मारत तिरुहन उरपम रूपने बाने, वेशों में मनल है।

मारत में ससार को समस्त उपांच को काम कर (१६ इजार इन) स्वर उप न हार्न है। एस मुख्यन दिख्य में उपप्तन होती है। स्वर (Rubber) मन्ताक, कुम, नेयह, प्रावकीर धीर कोवील मुख्यत स्वर उपमा काम है।

### रवर की उत्पत्ति

द्रारकार ६०% महरात १०,, काकान ८, हुर्गे २,

सैन्द्र भारतीय दशर के बाग में १०,००० मजदूर काम करते हैं। भारतीय दशर पुरुषत दिदेशों को मुझी जाड़ी है। धारत को दशर विदेशकर ब्रिटेन, वालीन, हार्जंड, स्ट्रप्टिन्मिन छीर जर्मनी को जाती है। कोचीन क सदरगाह मही सार्थ सब हाता जाती है।

मनुष्य का युरु पद्मी तथा आय बनुकों से प्रतिष्ठ सन्यय है। बहुत सी बरुड़ों के लिए तो हम युरु पद्मिती पर निवान निमर हैं। प्राप्तेन पर्यु पद्मी, सहस्तियों काल में हमारे पूर्वतों ने कुछ पर्यु पत्नियों को पाल्यू काला

त्या रेसाम जिनका उपयाग हम द्याव भी करते हैं। हमारे पूर्वजो ने बहुत पहले ही इस नात को समक्र लिया था कि चेनल शिकार पर माजन प लिए निमर हरा बुदिमानी नहीं है। श्रवप्य बदोने पाछ खाने वाले पद्धार्य मेरे पात कर उनकी नाल को उत्पव करना गुरू किया करोति पाछ खाने वाले पद्धार्य को पात कर उनकी नाल को उत्पव करना गुरू किया करोति पाछ खाने वाले पद्ध नेरे में रह कर भी क्लाने-हलते हैं और स्वागा में हिलक नहीं पहें। वाले को मनुष्य ने पद्धार्यों का उरगेग खम्ब उत्पादक नार्यों में भी करना गुरू कर दिया। अब हम पहों मारव ने उत्पादक कार्यों में लिएनो जिनका पार्थिक महत्व है।

ग्रार्थिक इंदिर से जो पशु महत्वपूर्ण हैं उनकी सब्धा इम नीचे देते हैं •

- भारतीय पशुक्षों की संख्या

गाय रैल १३ नतो इ भैंस भैंसा ४ वरोड़

बकरी ५

भेद ४ ,

घोड़े **१**ई ,, खन्बर १ई ...

ऊँट १० लाख भारत कृषि प्रचान देश हैं नहीं वा किसान कोटे होटे छता पर खेती करता

है। प्रस्तु यहाँ कृषि बजी का श्रधिक उपयोग नहीं हो समता। गाय क्यार केंक्र श्रीर न किजली और बाव्य का हो अधिक उपयोग हो सकता

है। नहीं कारण है कि यहाँ खेती थे लिए वित कारान्त जाय इयक पशु है। खेत चोतने से लेकर पश्चल को सही हो जाने तक कारी किशाये वैल भी कहाजता से ही होनी हैं। जारत में २० करोड़ के तस्तरमा नाय केता से १ फ सहार म हतने क्रांकत गाय-वैल किशी भी देश में नहीं ये। मुख्यों क एक विहाई गाय वैला मानत क्रेस के बच्चा के गाय केती को सक्या ३ करोड़ हैं)।

वयि भारत में भाव है। पूर्व मानते हैं और गाव तथा देल दूव धीर लेतों के लिए खारहेवह हैं, जिर भी इनकी नसल इतनी विश्व भाई है जिलका कुछ जिलाना नहीं। इस्क नरता है। है पर से दर्जन में स्थाप स्थाप की स्थाप स्थाप से स्थाप स्थाप

में अधिक अपयानी नहीं वहें हैं !

सापारण भारतीय गाय दिन में छैर भर हुए देतो है जबकि जैनमाई में शायारण गाय १६ हो में इस मुद्दा नहीं देती। १६ हो र प्रति दिन हो कम नूप देने वाली गाय थे जैनमाई में शावना लायदापन नहीं समझ जाता थीन पह मात है शावना लाज से च दो नाती है। जाचारण भारतीय बेन भी दतना छोटा थीर निवेत होता है कि तहा भारतीय बेन भी दतना छोटा थीर निवेत होता है कि तहा भारतीय ने भी दतना छोटा थीर निवेत होता है कि तहा अपने मन्ते से खोता ही नहीं सकता। भवपि देश में गीवस का करविषक हाल हो गया है किन्तु फिर भी खुळ नम्ने अप भी वची हुई है जो अच्छी है। मिद्र वा अपनुस्ताल, पन्ती पनाव में, शिर वाधिवाल तथा परिचामी श्रवारण में में हरियाना थीर सहीवला पनाव में और समलों मध्यान में परिचामी भारतीय में में स्तार मार्ट समलें परिचामी भीर सहीवला पनाव में और समलों मध्यान में परिचामी भीर सहीवला पनाव में और समलों मध्यान में परिचामी भीर सहीवला पनाव में और समलों मध्यान में परिचामी भीर सहीवला पनाव में और समलों मध्यान में स्तार सामलें स्तार सामलें मध्यान से स्तार सामलें सामलें स्तार सामलें साम

भारत में पशुत्रों की नरल के विगड़ने य गुरूव तीन कारण हैं (१) चारे की । क्मी, (१) ग्रन्थेंद्र साँड़ा की कमी और रही साँड़ी से नरल पैदा कराना (१) चार्थिक भूगोल

ፈoγ ~

पर्शुर्कों को चिक्तिस मा ठीफ प्ररूप न होना, देश में पशुश्रों को महामारी का प्रकोप ।

मारत में गाय को नस्त इतनी बिगड़ गई है कि वह दूच देने घोष्प नहीं रही। भैंस ने उसका स्थान ले लिया है। गाय रहेते के लिए बैल

मेंस उत्पन्न करने के लिए हा वाना आता है। भीव के दूज में भी करिय होता है किन्यु मैसे का रोतो में उत्पोग नहीं होता । इह बाव्य उत्पर्श कोर प्राप्तक क्यान नहीं दिया बाता और न कोई उसे अच्छी तहा लिए हो हों, भीत का उपयोग बोका दोने में अवस्थ हाता है। मारत में इक्टों के लगमम भीत और भीत हैं।

बक्ती गरीबों का गांव है। वह हर यर जांक जा लेता है। इस पारण उसके पानने म लार्च कहत कम होता है। जिननी चारागाई। श्रक्ती भी भूमि यर यक्त मांव रह बननों है उन पर चाहर वर्षणों नियह कर्म उस्ति है। वक्ता का मान के क्रांतिरंस्त कीर कोई उपयोग नहीं होता। हाँ, पहाड़ी जाति के बन्दे रेसम के नमान मुखायन कर

कोई उपयोग नहीं होता। हाँ, पहांदी बावि क वर्ग रेखन क नमान मुनायम जन उपयन करते हैं। सारत जैसे देश में बहाँ पट्टी को बनकक्या माव नदीं करती दूध क्व उस के

सी पुरारों और बच्चा क शिव्य वर्गने आपक वीजिक सोजन पी दूध का सम्या है। देश के लिय दूध का हवना अधिक सहस्त होते हुए देश (Darry In-में दूध का असाल है। गाँती में आपरिय किशान को अपने dustry) कुटुम के लिय दूब नहां मिलता। यहरी मानी डाक हामा

अंधान है कि साम के अपने हैं कि स्वाता। इसका सुवन मारास यह है कि साम से बुद मन दूप देने हैं दूप देन सिम्बता। इसका सुवन मारास यह है कि साम से बुद देनों है, वूप देन साम अपने में देश है कि मूत्र साम साम कि सोनों है। सामारास किसानों मान वैस होनों को नहीं पास कमता। इस मारास यह मिना दूप के रहता है। किम मिनानों भी रसा अन्द्रा हाता है यह अँक पाससे हैं छोर या नेचते हैं। इसका मल यह रोता है कि साम अपने सुक अपना पहला है और भा महत्वपूर्ण पास कराया है।

मारत में दूप की तरपत्ति ८० कराड़ मन वार्षिक था। ८० करोड़ मन दूप का मूल्य लगमग ३ व्यस्त क्येणे हांबा है। सवार में स्युक्तराज्य क्रमेरिका को होद कर छान्य किसी भी देश म हतना दूघ तत्त्वना नहीं होता। इससे यह न सन्तरु सेना चारिये कि यहाँ बूच खूब होता है। खबार में प्रति मनुष्य चीछे, यहाँ प्रति दिन सब ते कम मूस उत्तरक टीता है। किस किस देशों में प्रति मनुष्य चीछे, प्रति दिन दूध को उत्पत्ति हत प्रकार है '—म्यूनीलैंड २४४ श्लौरक, केमार्गा १४८ श्लौरक, कानाडा ६६ श्लौर, उत्तर प्रदेश अमेरिका ३७ श्लौरक, कामंत्री ३४ श्लौरक, क्रिटेन १४ श्लौरक, काम ३३ श्लौरा श्लीर भारत द्र श्लौर । व्यान रहे कि ब्रिटेन ११ गार्थि दे रे में मक्का दलादि दूब भी सनुष्य चीछे दूब को उत्पानि स्त्रांक से श्लीरक हता है। जदाहरूय के लिए क्रिटेन में प्रति दिन प्रति मनुष्य चीछे, १४ श्लीर द्रूच अवन्य हाता है श्लीर ३६ श्लीर का उपमोग होता है। भारत में प्रति दिन प्रति मनुष्य पोछे, वेषल ७ श्लीर का उपमोग होता है।

हानर नार्सन राहट ने हिशाब लगाया है कि इस ८० करोड़ मन में स लग-भग ५९% यून का पी बनता है। १५% वा रसेवा, दही इत्याद बनता है और राप पीने के नाम में झाता है। भारत में मक्रान की बड़े बड़े शहरा क झातिरिक्त नहीं माँगा नहीं है। खाद है यही प्रवासन के पथ को उन्नति करने में हुछ बड़िताहवाँ मा हैं। क्याँ हावनियाँ हैं हही बड़ी बड़ी बड़ी क्यारी है नहीं तो अधिकतर नगरों में या तो पास बाते गाँवा से बूब आता है वा शहर में रहने वाले बाले बानों गाम में मा तो पास बाते गाँवा से बूब आता है वा शहर में रहने वाले बाले बानों गाम में में का तूच बेंबर है। मक्तन का पत्रा तो देश में नाम मान को होता है। हुछ मक्तन विदेशों से आता है। थी बनाना देश का महत्वपूर्ण पत्रा है फिन्तु था में मिनाबट हतनों झिबड़ होने लगो है कि यदि नियो प्रकार हक्कों न रोना गया तो बी के पत्रे की ममकर परका लगगा।

भारतीय किछान वर्ष में ५ से ६ महीने नेकार नहता है। बदि बूच, यो चौर मक्खन के घंचे को सहकारो क्यातिया ने द्वारा संगठत किया जाय तो गाँकों में यह बचा जनक उठे और किछान को झाथ बढ़ वापे।

भारत में एक बहुत बड़ी अनसस्या धार्मिक भावना के कारण माछ नहीं खाती। बी बालियाँ मास खाने से परहच नहीं करती उ'हैं भ! मॉंड

या व्यावस्था निश्च के परिता है। यात यह है कि कोई सो पत्ती व्यावस्था वाला देश श्रीक मास उद्यान नहीं कर सकता।

पोरोन के बने प्रान्ध देश नई दुनिया से मान मेंगा कर जाते हैं। नियंत्र प्रत्योत विदेशों से मान मेंगा कर नहीं जा तकता। वहीं कारण है कि यहाँ मान का बचा महत्त्वपूर्ण नहीं है। बहे बहे शहरा और ज्ञावनिया के यन्द्रों में मान का पण

ग्रवश्य होता है ।

भेड़ श्रीतीत्व कटियन्व का जानवर है। वहाँ यह कह वसती पूतरी है। बहुत गरम प्रदेशों म उन्न कराम हो जाता है। शास्त्र म भेड़ भेड़ ( उन्न मा प्रक्रमी प्रदेश का जानवर है। वह वहाड़ी पर ही क्ष्यना भोवन पन्धा) प्राप्त पर केती है। इस दिए से मेड पालने का पत्था पड़त करता है क्योंकि डचड़े लिए वह भूमि लघर नहीं करनी पड़ती

काकि खेती क याम की हो ।

भारतीय भड़ लराव मस्त का है। भारत में मदराव, काश्मीर तथा हिमालय के खरण मात्र और पु॰ पवाय में कम कायन हाता है। मारतीय मेड़े महुत कम और बादवा कम वापना कराता है। एक भेड़ यहाँ वर्ष मा हो वौड़ से क्षापिक कम उत्पान मही करती। सिवालय प्रदेश में एक वक्ष्य मिलता है विवक्त बास कम के खमान होता है। राजस्थान मा मा देस अकर मिलती है बो जान में समान बास उपनी करते हैं।

भारत म पारव, श्रवभागिसतान, तिन्तत, नैशल और श्रास्ट्रेलिया से ऊन श्रामा है। श्रास्ट्रेलिया क श्रोतिरिक्त श्रोर कर देशों से खुरकी के रात्ते जन ग्राठा है। पिकारपूर, श्रमुक्तर, श्रादि ऊन का गुक्त महियाँ है। श्रास्ट्रेलिया का ऊन बहुत श्रमञ्जा होता है। उसकी खरत जनी क्वहें के कारखाना में हो होती है।

টেম্বর্থ	b b
	,
गन्:	,
<b>ब्हो</b> दा	t.
<b>ध्याली र</b>	*
वैलारी ( मदरास )	*
श्रीनगर	₹
<b>बारीना</b> ल	
श्रमृतसर	*
<b>कानपुर</b>	*
<b>भिर्जापुर</b>	*
भागनपुर	,

युद्धकाल म दो कनी मिलां की स्थापना उत्तर प्रदेश म और हुई है, किन्तु श्रमी व स्वडी नहीं हो छक्ती हैं। भारत में चार तरह के रेशम के कीड़े पाये बाते हैं। रेशम रेशम फेफीड़े (को शहतुत भी बती पर रहता है), टबर, शब्दी और ँ पालने का घन्या मूँगा।

रेशम ने कोड़ों को दो तरह से पाला जाता है। एक बाहर पेड़े। पर, दूबरे मकानों के फन्दर कमरों मा जब रेशम का कीड़ा रेशम उसल कर कड़न (Coccon) बजा लेता है तो यह कड़न इक्ट्रे कर लिए जाते हैं और किसल इन्हें वेंच देत हैं।

कक्त इक्ट्राबर लेजे वर उन्हें भाष दो बातों है, भर रीलिस (Recling) इसाँत् रेशम च लार को निकालने को किया नी बातों है। मारत में कोई की साल खराव हो गई है। इसके आर्तिरक भाष देने समा रालिस की किया भी आधुनिक दग से नहीं को बातों। इस कारत मारत का रेगम पाइया हाता है। मेंसर समा कारमीन किन्देशों सा अब्दी रेशम के कीई मेंबवा कर रेशम के प्रमे की सम्बद्धि करने का प्रधान कर नहीं है।

विदेशा में भारतीय रेशम की शहुल कम बूँ हु होतो है। चिदेशी स्वाचारी भारत से रेशम में मने क काल कहून स्वाला प्रांत्रक प्रस्त करते हैं। क्योंकि यहाँ रीक्षित खराब होता है। वहाँ रक कि मारत के रेशम सुनने वाले भी चान, जायान और इस्ती कि रेशम की काल में लाते हैं। इस देशों से प्रति वर्ष बहुत सा रेशम मारत में प्राला है।

आवाम कौर बनाल वरकारों ने भी अपने अपने मदेशों में इस पर्ध की उनित करने वा मस्पन किया है। वो स्कूल इस बधे की खिद्दा देने के लिए स्टेड़े बेले गए हैं। मैस्ट प्रदेशों ने बातान से और काशमार ने काश से रोहम के से हो बेले गए से सोच्यास मुलाये हैं को उक्त प्रदेशों में इस बचे को उन्नति का प्रमन कर रहे हैं। काशमार में भीनवार में एक बहुत नहीं खिल्क पैन्ड्रों हैं। बनारस तथा साम्बोधूर तेल रनाने और साद के लिये भी होता है । महरास मछली निभाग मछली पहरने वाला का महलो पकड़ने का आधुनिक दग, तेल निम्लना तथा उनको मुख्या रखना इ यादि चावश्यक गर्ते सिखाता है । इसके लिए मछली विभाग ने स्क्रन मात है।

बन्दर्द के समुद्रतट पर भी बहुत से मञ्जूबारे मञ्जून। पकड़ने का घन्या करते है। संबर्ध का समद्राट प्रस्ता है और वहाँ मौतन मा श्रव्य रहता है, इह कारण वहाँ मल्ली पकडने की व्याधिक मुश्चित है। प्रामक ट (Promitet), सेन (Soles), सा पर्च (Sex perches), यहाँ का मुख्य मार्कीनर्यों है । इन्हों के महरे द्यानो नाव पर एक सप्ताह का लाने क' सामान लेकर समझ में महाना एकडने सही

बाते हैं। क्यी क्यों व इपतों सनुद्र पर ही सञ्चला वकडत बहते हैं। मारत की करछख्या तेजी से बढ़ता जा रही है किन्तु लाख पदार्थी की उत्पन्न

नरने में कार्ड उन्मति नहीं हा रहा है। स्वाय-पदार्थी की भारत में सादा अस्तर बरने वाशी मधि का चेत्रकन मळ बट ही रहा है. प्रदाधा का समस्या व्ह नहीं रहा है। इसका मुख्य कारण यह है किसान

(Food Problem महत्त्वपूर्व ब्यापारिक फुलन ग्राविक तरपन करने लगा है क्यों के उसके उनके उत्पन्त करने से पैसा श्राधिक मिलता of India) है। इस कारण भारत में लाख पदार्था का टोटा यह गया

है और विद्यन महायुद्ध ने तो मास्त में लाख पतार्था की समस्या को स्त्रीर सी क्टिन कर दिया है।

धारत में गेर्ड और भावन दो मध्य खादा परार्थ है। मारत में चावन को चीरत वार्षिक उत्रचि २५५ लाम दन है किन्द्र बारन में २०= लाख दन सादम का कमा है। पहले यह कमी बर्मा से मैंगावर पूरा की वानी यो किन्तु सुद्वकाल म बर्जा में सावल श्रामी बंग्ट हो शया ।

जड़ों तक गेहूँ का प्रश्न है मारत की स्थति बहुत सुरी है। यदि प्रसन आक्ट्रो हा ता शाधारण बया में मारत में १०० लाख टन का आवर्यकता होती है ग्रीर लगमग १०१ लाख टन गेहूं उत्पन्न हाता है, किन्तु युद फ कारण स्थिति म बढत ग्रन्तर हा गया है। क्सिन ग्राब पहले से ग्रंथिक गेहूँ खाने लगा है क्यकि उन्नरी श्राधिक रियति सुघर गई है, साथ ही वो श्रसल्य दीवें रहन्या गई उनको मा गेर्ट्र पर रक्ला गया, इन कारश गेह का कमी पह गई।

भारत का विमाजन हा बाने ने भा रिष्ठि खराब हो गई। पाक्स्तान में वे प्रदेश चले गए जिनमें जनकरना का देखते हुए खादान्नों को बहुलता यी ग्रीर को अन्य प्रदेशा को अनाव भेवने य पहिचमी पबाद देश का खलियान था।

खेता

च्याचे जससे भी स्थिति छौर विराह गई ।

विभाजन के एकस्वरूप जो सामां भी सस्या में शरणार्थी इस देश में अधिक

488

गया। फेयल मदरास में सबुद्धी मह्युलो के चप्ते का वैमानिक दम पर समक्रित करने का प्रस्तत किया गया है। पण बमाल में निर्देश और तालाओं से भी बहुत मह्युलो उत्तरन की वाली है किन्तु पण बमाल और नक्ष्टी तर समुद्री मह्युलों के प्रत्ये को तीनिक में मोग्डास्त नहीं दिया गया। यदि मह्युलों के घल्ये का वैद्यालिक दम से समझ किया जा स्पेर तो मह्युली को उत्तरिक को बहुत बहुता व्यास्त्य है। (७) बार को पैदाबार को बहुति का प्रस्थन किया वाले, चारा उत्पन्न करने

वाहीं फडले क्रीपे कांपक उरस्यां की बार्च क्रीर पाठ का अधिक मितव्ययितापूर्वक उद्योग हो तो अधिक दूप उत्पन्न किया जा उकता है। भारत उरकार ने साधान्त्र की क्री की पूरा करने के लिए "अधिक अन्त

५१२ ऋर्षिक भूगोल

बदुत बग्ना द्वारणना कृषिन स्वर्टस्थाने के सिए सब्बा किया गया है। दिख्य में भी एक इरस्ताना स्थारित करने की यजना है। यहा नहीं कियानों की कारीस्ट स्वाद जनते के लिए टक्काहित किया जा रहा है, सरहार ने सिंचाई को स्वा नाक्षी को सार्तीन्त्र किया है कियानों को सरकार रूपे काले के लिए ऋषी

हेता है। इतना मत्र हान पर मा अभी तह भारत न्यायानन को हॉस्ट में क्या मिर्मर नहीं हुआ है। एक बादनार नह है कि क्यांत और जूट की हॉस्ट में भी मारत सामन

हतत मुझ हान पर या ज्या तड भारत व्यायान का हाय में ज्या मानस नध-हुआ है। एक डाटनार जह है कि बचाव और जुट की हॉय्ट में भी मारत आम्म-तिमंद्र नहीं है। भाजन और बच्चे पहार्था की हॉय्ट के मारत तमी आस्मिनियर हा बढ़ता है जह कि सरकार और जनता होनों का सहयेग हो।

श्रभ्याम के प्रश्न

चार, बंशस या सन्ता ।

१—मारत में लेनो भी दशा मिरो हुई क्यों है श्कारण सहित किरिल्य । २—मारत में गई श्रीर चावल नो लेती कहाँ होता है ! उस पर प्रकार वा लय ।

३—म रत में दूध ग्रीर थी के घन्वे का क्या दशा है १ विस्तारपूर्वक लिखिए । ४—नाच लिखा एउनों ज सम्बन्ध में न'ट लिखिए —साय, बहुवा, रवर ।

४—नाच किया प्रत्या न सम्बंध म नाट लिएसए —चाय, बहुवा, इतर । ५—नारत म पूर और कशन की लेत का विल्लारपूर्वक वर्णन कार्बिए ।

६--एक प्रानिचित्र प्रताहने श्रीर उसमें चाय, ज्रूर, गेहूँ श्रीर कपास उपमा करने व ले सुत्र का दिलागाइए ।

o—मारत म लाय पदार्था का कमी के क्या नारण है और लाय पदार्थी , का कमा का 189 प्रकार दूर किया जा सकता है ?

, का नमा का किन प्रकार दूर किया वा सकता है? — मारत में गम्ने वा खेती का विस्तार-पूर्वक - खेन कीविए और वदलाहर , कि गम्ना कहीं मिलता है ?

, 16 गरना वहा मिलता है ? ६—भारत म कन और रेशम उपन्न करने प्रथमे का सदिप्त विवस्य भारत म

शान्य । १०— मीच निस्ती प्रस्ती व सम्बन्ध म एक होटा सेख निदिये .—

## इक्षीमचौँ परिच्छेद

## उद्योग घषे (Industries)

भारत कृषिप्रचान देश है। देश को लगनम तीन श्रीवार्द जनसङ्गा सेती पर हा निर्मेट है। हैटर हिल्ला कमनी के आने के पूर्व मारत के पण्चे बहुत अवस्त्री है। मिर्मेट है। हैटर हिल्ला कमनी के आने के पूर्व मारत के पण्चे बहुत अवस्त्री है। में भारत में चल व्यवताय, लोदे का प्रचान वहाब दनाने का घमा लक्की का सामान हम्म देश घमे बहुत उन्तत व्यवस्था में थे। देश के राजनैतिक रणन के साथ पहुँ हरूर हरिया कमनो ने भारत के पाय पत्न हिल्ला के सिंद्य नहीं ने भारत के पाय पत्न हिल्ला के दिल्ला नहीं है। हम्म देश हम का वस्त्री ने देश के पायों की नष्ट करने का प्रचल किया उपर हमार्लेड को लाकार नेया मारतीय कार्यों हो टेम्म में न आने देने का निम्म बनाकर भारताय वस्त्रीय कार्यों मारतीय कार्यों हो टेम्म में न आने देने का निम्म बनाकर भारताय वस्त्रीय हम में न आने देने का निम्म बनाकर भारताय वस्त्रीय हम में न आने देने का निम्म बनाकर और कारतान ( Industrial Revolution ) हुने और वहाँ यह वहे पह सिम्म हमारता कारताय ने स्वार्य के पुलक्ष पर में ने हुए तैसार मान कारताय कारता हाता। इस हमें में नम्म हम स्वार्य के पुलक्ष पर में ने हुए तैसार मान का मानाय कारता हाता। इस हमें भी नम्म हा गयी। वासता व्यवस्त्री हमिराम देश पर गया।

श्राधुनिक दग व कारसाना की स्थापना भारत में बस्तुत उन्नीसमी श्राताब्दी क मध्य में हुई (आरम्भ में ईस्ट हाड्या कण्यनी के रिटायर्ड कर्मेचारियों तथ क्रिटेश स्वक्षायियों में ही बस्त्र तथा जुट के कारसाने स्थापत किये। बाद का क्रमश्च मारतीय क्ष्मश्चायिया ने भी कारखाने स्थापित करना आरम्भ कर दिये। विर मी साज तक श्राविकास धारताय धर्मों पर विदेशी पूर्वोपतियों का ही प्रमुख है।

आराभ में कलकता श्रीर बन्धर्र में कारखाने छोले वर्ष । यहां भारण है कि आज मों में देश क प्रमुख श्रीवाणिक केन्द्र है। बन्धर्र और कलकता वन्दराह से । इन्हों ब्याप्तरिक केन्द्रों वा पहिचाम से श्रविक शन्त्र था। देश का करना माल विदेश को साने के लिए यहाँ इन्ह्रा होता था। रिजरे काइना के द्वारा से ब्यापालि

४) मारत में औदारिक कनुस्थान (Industrial Research) का समान है। बर्त सा करवा मान हमार यहाँ एसा है जिसका ख्रीदीमिक उपयोग का हा सकता है, इस यह ज नन हा नहीं। उनाहरण क क्लर हुछ समय पूर्व किसी को भी पर ह द नहीं था। क वर्ष स कायब दना वा सकता है। (१) माग्ठ में बुद पूत्रीयति मैंने बग एवट एम हैं वा मय कारकाने स्थापित करते हैं। सब ये कोई ू रम्पना त्या पन करन है ता साधारण जनता उनक नाम से प्रमापित हांच्य हिस्से मरीद लता है परन्तु एक नाधारण व्यक्त । पर यह चाह कितनी हा शासाधिक याप्यण क्या न रक्ता हा र्रोद कोइ कारलाना स्वापित करना चाह हो उसे पूँडा नहीं । मन सक्त' । स्नाधकारा मैनावन धावक पूर्वे सामव का है । कुछ भारतीय स्था माया रामा है। या तब श्रीयागक हैं में हास प्रतिमाशन व्यादश यह बण्यता बात ब्यास्त्रपं का यो मान्स पहुँ पमता और पूँबी प्रप्त होने में कुणिए। महीं हती तद तह ऋ यािक उलात राम नहीं हा तस्ती। (६) मारत में दुशारा मददूर ना कमा भी त्रा का श्रीदारिक उत्तर म एक दक्त है।

. ब्राट इ.म. देश क मुख्य घ घा का स'इटन विवरण जिसारे । मारत ग्राप्त प्राप्त काल संस्ता बल बनान के श्वर प्रतिद्व था। दाका

महिलाबाद क बस २ वयद बारा वि शासक्तिया में केंचा शीमत पर विकास है। ावन्तु कपर :लन हुव नारकों म देश का यह प्रश्नुस घणा सूता बन्ध अप ना हो गा और भारत लशरापर और मैंचेरार शायर व्यवसाय न स्त काड़ा मरान लगा। त्रमश मारत में भी शाहानर (Cotton Textil ) दम क काम्लान स्याप्त हुये और यह समा उम्रति करता गरा। स्वप्नयम १८५१ म भाष्ट्रवास्त्रा मनामादै हातर महोदय न बन्ध न स्विनिग एएड वाविंग मिल के नाम से एक सूती करेंडे हा कारनाना खाना। सममय उटी अमय एक नारलाना महीच में स्थापित हुन्ना। हुन बारमानां ना दो नहीं मुनवायें वी एक ता करास समाद ही वी और बाजर मा समार ही मा वहाँ रपड़ की खपत थी। इस कारण ये सकल हुए । पलायक्य श्चन्य व्यवसायित ने भी कारणाने स्थापित करने श्चारम्म कर दिये । कुछ वर्षा स ही उपयन्त ग्रहमदाबाद में पहला मिल रूली और घरे धीरे वहाँ मी मिली की शहरा दरने लगी। सन् १६१४ में वह प्रथम गोरेशिय युद्ध आरम्म दृशा उत्त ' सन्त्य रेश में २३६ वक्ष तैयार करन ने कारबाने चल रहे थे बिनमें २४०,०००६ मजदूर कम करत थे। योरोगय युद्ध के समय मैंचेस्टर शायर का कपड़ा नहीं हा रहा या। इस कारण मारतीय घषा खूद चमका। यहाँ तक कि मारत समोपवर्ती एरियाह देशों का कपड़ा मेबने लगा किन्तु सुद्ध के समाप्त होने पर संग्रे की

- व कारण मारतीय व्यवसाय की भाटा हाने सवा। बहुत ग्रान्टोसन के परचात् मारत सरकार को विवस होकर चये के सरक्षण ( protection ) प्रदान करना पदा । साथ शो टेका में विदेशों करा विद्यान कीर स्वटेशी छान्दीलन के पल-स्यरूप भारतीय बस्त व्यवसाय को बहुत सहायसा श्रीर प्रोत्साहन मिला विससे व्यवसाय साब चमक तता ।

स्तो वस व्यवसाय देश का सबसे महत्वपूर्ण क्या है। सूती कपड़े के कारवाना में ५ साख मजरूरों से शांवक नाम करते हैं। देश के सब नारखानों में जितने पबरूर काम करते हैं अनुके एक जीधाई से ऋषिक केवल वक्ष व्यवसाय म लगे हवे हैं। हसीने इस वर्षे की महत्ता प्रतोत हकी है।

मारत के बख व्यवसाय को हा बस्तो सुविधाये प्राप्त है। एक तो नपास भारत में ही उत्पन होती है, दूसरे भारत करड़े की व्ययत का बहुत बड़ा वामार है। भारत कपड़े की खपत का इतना बढ़ा बाबार है कि जिसका ठोक ठीक अनुसान करना भी रुटिन है। मारत के बाबार को विशालता ता हुनी में जान होती है कि मधीर जापान भीर ब्रिटेन से जितना करहा जाता है, वह देश का उत्पत्ति का द्वलना में नगरव 🖡 हैं, पिर भी 'ब्राटेश तथा आपान कारहे का भारत सरम बहा ब्राहक हैं।

मारत में बख ब्यवसाय के केन्द्र क्यास उत्पन्त करने वाले सेमां में स्थापित हैं। प्रम्यः सबसे कहा बाद्ध व्यवसाय का वेज्द्र है। वस्मां क्यान का सबसे बडी मडी है। महाँ से कपास विदेशां का आती है। अतस्य बन्दर्र की सिना की कपास मिलने में बहुत सुविधा रहतो है। यही नहीं, बन्दर्व का मशोनरी विदेशों से मैंगाने की भी सुविधा है, रेन का क्रिया नहीं प्रमा यहता । शायम म वे सविधार्म वहत महत्व-पूर्ण थी। विन्तु श्रव कमई को बुख अधुविधाओं का शामना करना पह वहा है। बम्बई में कारपारे एन टेक्स हरवादि श्राधिक है। मजदूरा कु मजदूरी मुख ऋधिक है, बमीन का बहुत कभी है और क्यंद्रे का खपत के संत्रों से बरवर्ड दर पहला है। इस के विषरीत श्रहमदाबाद, नागपूर इत्यादि केन्द्रां में व्यय कम है। प्रजदूरी सस्ती है तथा धे कपड़े की खपत म क्षेत्र के बीच में हैं। उत्पर दिये हुए कारणों से पन्नई तथा श्चन्य केन्द्रों में प्रनित्पद्धी तठ खड़ी हुई 🏿 और अबई भी श्च"सा श्रन्य पेन्द्र। को मुनिपाये ऋषित है। यही नारण है कि बम्बर्ड की मिले बहिया करहे बनाने का विशेष प्रयस्त कर रही हैं।

बारई चौर चर्भदाबाद सुनी बपहे के प्रमुख केन्द्र है। भारत में सुनी कपहे की जितनी मिल है उनको लगभग आधी इन दो औद्योगिक फेन्द्रा में है। बन्धई और ग्रहमदाबाद की मिली देश का लगमग श्रामा सूत और दो तिहारे क्पदा उत्पन्न

415

करती है। इन दो जेन्द्रों के ऋतिरिक्त छोलाप्र, नागपूर, कलकत्ता, कानपूर, कोयम बुरर महराम भी सुनी वपहे के मह वपूर्ण के हु हैं। इनके श्रातरिक हदीर, ब्योवर. हायरम, तथा अन्य श्यानों पर चहाँ क्पाप उत्पन्न होती है स्ती कपडे क केन्द्र स्थावित हो गये हैं।



बन्दर प्रदेश र सना नगर क प्रमुख बन्द्र

मारत में मिलें जो सन तैथार करता है वह नहत माहा हाता है। भारत का श्राधकाश सत ३० नम्बर स बम बर होता ह । ४० नम्बर स ऊपर वा सत तो बहत थादा उत्पन्न हाता है। हसका मुख्य कारण यह है क भारत में अच्छी थीर सम्बे फल शाली बगस जराज तथ हाता । ४० अध्वर से छायब शागक सत बातने फे निद् भारत में कराश उत्पन्न हा नहीं हाती है। श्रहमदाबाद कीर बम्बई में बी पर मन्दर से भी थ थड़ बार क सत बाता व ता है वह समक राज्य आमे।रका तथा मिश्र को करात ने तैयार निया जाना है। विज्ञाने वर्षों में मारताव विन्ता ने श्रापने उरवांस को बहुद बढ़ा निया है और जितना कपहा तथा सूत भारतीय मिलें देश में सैयार इरता है उनका मुलना में निदेशों स श्राया हुआ करहा तथा सुन नहीं क बराबर है। पिर मारत में रचन मिलें हो दयहा सैयार नहीं नरतीं, हाथ वधें से भी टेज की यक चौपाई बपड़ा तेगर होता है। यि देश का मिला तथा हाथ क्यां से सैयार इन्ते बान काइ का लें त' निदेशों से आने वाला नपड़ा अनको तुलना म १५ से श्रविक नहीं है । १९३९ व योरोपीय महायुद्ध के पलस्वरूप भारतीय व्यवसाय का श्रीर मी प्रत्य इन मिलना श्रीर मवित्य में भारत वस्त्र को हाष्ट्र से यदि स्वावलकी हा बाये ता प्राष्ट्रचय न हागा । किन्तु हमारे वश्त्र व्यवसाय की भावी उस्ति इस बात

व्यवसाय के लिये इस बात की जिलान्त आवश्यकता है कि यहाँ बहिया कपास उत्पन्न की बाय । इंडियन कारन कमेरी इस दिशा म प्रयत्नशील है । रह ४७ में देश का विभावन हो जाने 🚁 तपरान्त सिन्ध श्रीर पश्चिमी पनाय

पानिस्तान में चले राष्ट्र। इडियन बाटन कमटी ने दिवली वर्षी में लम्बे पूल यांनी कपास उत्पन्न करने का बा बका प्रयास विया या यह इन्हीं सेत्रों में विया था। इसका परिकाम यह हुआ कि देश में को बुद्ध भी लावे पूल वाली क्यास पैदा होती थी यह पाकिस्तान में खला गई। अप्रत को ऋब लाव कुल बाली कपाम पाकिस्तान शौर मिश्र से मेंगवानी पड़ेगो । विमाधन व फुलस्वरूप अच्छा कपास की समस्या श्रीर जटिल हा गई है। यश्रपि क्यडे की इष्टि से पाकिस्तान निधन है। वहाँ देवल १२ स्ती कपड़े वे कारलाने हैं, बबकि नम्पूर्ण मारत म ४१६ कारलाने थे। पिकारतान को प्र तबर्प लक्ष्मग ३० वरोड गत करका भारत से मेंगाना शमा । कि द भारत तथा पाक्रितान व शक्तीतक विचाय प्र कारता पाक्रितार में भारत के बस्त का बंदिन्कार करने का प्रयान किया जा रहा है । इससे भारत के काये यह भी समस्या उठ लड़ी होगी कि महिश्य म जावले क्वांड व लिए विदेशों म बाबार देदने का चयन्त्र विशासाय । भारत सं थोडा सा क्यबा प्रतिवय दक्षिण और पूर्वी अफ्रोका, इराक, इरान,

जाता है। बात यह है कि कावई भी जिला को शहमदाबाद, नागपूर, कोयमबहर त्या कानपूर इस्यादि श्रीतरी चेन्द्रों स प्रतिद्वन्द्विता वस्ते में विनाई होती है। भीतर्ग के हों की बहत की सविकार्य प्राप्त है जो कि बन्दई की प्राप्त नहीं है। **इ**तएव बन्दई की मिलों ने दो वार्तों का प्यान देना शुरू किया है। एक तो बहिया न्नौर नाराय कपदा मनाने, दूसरे समीपवर्गी एशियाई देशा म कपहे वेचने का प्रयस्न किया जा रहा है। म रतीय स्ता वस्त व्यवसाय का विशयता यह है कि इस पर्व पर देशों वैजी

स्पीर लका को जाता है। जो कुछ भी कपका विदेशों को जाता है वह बस्बई से ही

पतियों का मसुरत्र है। इस वर्ष में व्यक्तिकारा पूँबी आसतीयों की है ब्रीर अवन्य मी भारतीयों के द्वाथ में है।

### बारत में सूती मिलों का नितरण asaŝ

श्रद्धसदाबाद

ts C

शोलापुर

Fo \* \* त्रार्थिक स्योल

4२०

शेष बम्बई प्रदेश		२६
बम्बई प्रदेश पश्चि	म मारत	*4
बड़ौदा		१६
ऋषनेर		¥
गदस्यान		,
मध्यभारत		ty
नागपृर		ы
मध्यपदेश के अन्य	चेन्द्र -	9.9
<b>इै</b> दराबाद		
कोपमण्डूर		२६
मद्रा		
मदरास		ę
मदगस ने छन्य	नेन्द्र	8.8
मदरास प्रदेश		₹
मैस्र		<b>2</b> 9
र्में च भारत		
पूर्वी पञाव		ŧ.
देहली:		ų
कानपूर		23
रेप उत्तर प्रदेश		20
निहार		8
पित्वमी बगाल		₹6
		YE.
जुढ की परुल क	ह लेने के उपरान्त वह खेत पर ही 📰 य	ग नोज दिल के के लिय
	दो इंदो जाना है। पिर उस र बाक्स बा	विकास सामान से सहते
जूर ( Juic )	के किए पाना में हुने दिये बान हैं।	भाग्यवका बर्जा के दिनों
	में पर नवाल में साफ और मोठे करी।	के साजान और गोस्टरी
। 🕶 कमो नहीं रहती।	सहाने का किया खनाई में होता है क	ौर लगागा १५ टिय
लग जाने हैं। जह पी	था सह बाता है तब नर का देशा उटका	देशका किया वादर
६। उस धाकर गरर	मुखा होने हैं कोर गाँठ व धकर बसे वे	faar ≱à Fi
ग्रन्तराष्ट्र य व्य	एर में जूर को स्थान कि मिनन युद्ध वे	वपरान्त मिला।इस
यदा र पंत्रस्य स	हो (सर्वर्नेट) के किया गान्ये	->

युद्ध र पनस्वरूप ढडो (स्कटर्नैंड) के जिनक प्रमे को रूस से सन मिलना

बद है। गया या । उस समय ईस्ट इंडिया क्यनी ने यहाँ में खूट की भेजना शुरू कर दिया । तभी से मारतीय जूट को माँग बढ़ गर्द ।

भारत में सर्वप्रथम सन् १ न्थ्य, में ओ आकर्तिक मोहेदय ने सिरामपुर के निकट रिसरा में एक जूट का कारखाना म ना विसमें बूट की कर्ताई होती थी। १ न्यूट हैं के में क्ल हते में जूट के कपड़े को तैयार करने के लिए एक कारजाना

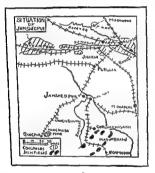


मारत में बृट के प्रमुख केन्द्र

राणा गया। इषके उपरास्त बुद्ध क कारखाने बुद्ध तीना स क्यांप्त होने लगे।
किन्द्र भारत के अधिकाश कारखाने पूर्वी बङ्गाल में वह भी कलक्ष्में के उत्तर और
दांख्य में हुएली ए दीनी और केन्द्रित हैं। पूर्वी बङ्गाल में ६५ मिलें है बबकि
मदराछ में पुराती के पूर्वी बङ्गाल में केन्द्रित होने वा स्वयं कर कारखाना है।
इस्के कारखानों का पूर्वी बङ्गाल में केन्द्रित होने वा स्वयं कारखा यह है कि उत्तर
और दूर्वी वागाल में बद्ध नी पैदाबार होनी है। भिन्न दुगलों क दोनों किनतार
पर स्थित हैं। जूट निदेशों ख्रवा सहकों य दारा हन भारतों में लाश जाता
है। छाभ ही तैसर जुट का सामान नाग द्वारा क्लक्ष्में की खालानों से मेंब
हिमा जाता है। यही नहीं हस जुट होन के समीप ही कोयना जिपनों में कम

कर्ट्या में बने हुये थिय आयरन को विदेशों में कनकर्त्त के बन्दरगाह से हो मेडा आता है।

मारत में सबसे बड़ा लोहे और स्थात का कारखाना बमरोदुरूए में स्पापित है। स्थाकि बमरोदपुर का टाटा आयरन वर्स्स अधिकतर स्थात वैनाता है। इस कारण कोयन की आपेद्या लोहे के स्थेत्र से अधिक समीप है। वास्तव में टाटा आयरन



वभशेवपुर

बन्धं के श्यापित होने के उपयान हो लोहे और स्वात का बचा हुए देश में महत्व पूर्ण पद्या बन स्वत । द्राद्य आयरन बन्धं के स्वापित होने से देत, के जीतोतिक निवास का इतिहास में एक नया परिन्येंद्र खुन गया। स्वर्यीय के उन्हर्न निवास प्रथम भेवी के बन्म-बात स्ववस्थायों थे। उन्होंने अञ्चासक दिया कि दिना शता प्रथम के उन्हर्ति हुए देश भी और्योगिक उन्हर्ति नहीं हो रुकती। बच उन्होंने स्वात तैयार करने के विषय कारणना स्थापित बन्धं की शता चलाई तो निद्येषकों ने उनका इतिहास किया। उनका बहुना या कि मारत में स्थात तीया होने वाले स्वतिकाई में ती अपना किया किया आप और वहाँ से श्रीक श्रीक विवास के नेतृत में प्रक स्पात विरोपलों के दल को लाए। सोज करने के उपरान्त श्री वेल्ड महोस्य ने गुजागु द्वादियों में को सप्यवदेश में हैं सत्तार को श्रायन घनो लोह को सानों को हुँदू निकाला। किन्तु श्रास्थ्य स<u>रावास पहादिया के बच्चे लोहे को</u> निकालना कृतिन या। इस कारख गुक्<u>म</u>ेसानी खानों क लाहे को ऋरिया के कोयले से जलाना कृतिन या। इस कारख गुक्मेसानी खानों क लाहे को ऋरिया के कोयले से जलाना निक्**य**य किया।

दाटा शायरन स्थात कप्पनी में श्रमणे संदत्ताने को स्थापित करने लिए ताक वी नाम क प्यानो गाँव चुना जो कि बाद के जमसेदपूर के जाम से प्रकट हुआ। अमरेदपूर कि ताम से प्रकट हुआ। अमरेदपूर हम दोना निर्माण हारा मनाई हुई एक बाटो म रिचत है। बाद नायी क्वा तोन शील जीड़ी है, हवके उत्तर की? एक बाटो म रिचत है। यह पायी क्वा तोन शील जीड़ी है, हवके उत्तर की? के खाता है कि सारे कि ताम से प्रकट होंगे की दाता है के स्थान से सारे कि ताम मारे के साराने के सारा कि वहीं कि ताम मारे के सारा कि वहीं की सारा कि वहीं के लिए मोटे और कार जाने के लिए मोटे और कार जाने की ताम मोटे और कार जाने के लिए मोटे और कार जाने की ताम मोटे और कार जाने की है। हक कार कार निर्माण कारों से सहत नाती है। हक कार की ताम से सारा में सारा नाती है। हक कार की ताम से सारा में सारा मारे के सारा में पर कर हक्ष्म की हि। हो आतर कर वर्ष के प्रकट कर जीर क्यकरा ताम वन्न है से आहती है। इस कार कार कर कार कारो कर कर जीर क्यकरा ताम वन्न है से आहती है। इस कार कार कर कारो कर कर वाला में सारा म पर कर हक्ष्म की मार्डमों में वहुँ जान है।

टाटा के शरकाने को वेसल लाइमरोन या डोलोमाहट दूर से मँगाना पहता है। झच्छा शाहमस्टम कमशेदपूर स २०० मीन की दूरी पर मिनता है। घो साहमस्टोन पाल मिलता है वह पटिया है। झड ताता का कारताना गगपूर मँ पाणींग की लानों से लाइमस्टोन निकलता है पर ख वह खुद लाइमस्टोन से घाँच्या होता है। इसके श्रुतिरिक मैंगनीं इसीर किन समायनिक पदार्था (Chemicals) की आवस्यकता हातो है वे पात ही मिल बाते हैं।

बाररेरपूर बिस प्रदेश में स्थित है वहाँ प्रातां कम है तथा वो सुछ भी है वह सपालो लोगों भी है वो कारदानि में काम करना पक्टर नहीं करते। इस कारय वहाँ प्रधिकाश मबदूर विहार तथा उत्तर प्रवेश के हैं। प्रारम्भ में इस कारवाने में क्षाकित्तर कुछल मबदूर विदेशों से बुलाए यह ये। किन्तु प्रव प्रपिक तर कुशल मबदूर भारतीय हो हैं। हाँ, योड़े से विदेशा मुख्यत प्रमेरिकन द्वारल मबदूर प्रवश्य हैं। श्रतप्त भद्रावती के श्ररताने में सकड़ी के कोयते का हो उपरोग किया जाता है। भारत में केंबल भद्रावती का ही कारताना ऐसा है वहाँ सकड़ी का कपता कान में श्राता है। कच्चा लंहा के मानगुर्ती क खानों से श्राता है। ये तान मान सदान वी पराहितों में स्थित है श्रीर भद्रावती ते केंबल दर मांख दिख्या में टिलाइम स्टोन भद्रावती से केंबल दर भीस पूर्व में मारिगुइन नामक ताना में प्राता है। हम्मी मोह तथा लाइमस्टोन की हांबर से मद्रावती की विवत श्ररत कारकानों में श्रवद्धी है। हाँ, यहाँ का करवा लोहा वहुत श्रवद्धा नहीं है।

लाहा श्रीर रसात के शांतिरिक इन बारपान में बहुन थी रानायिक वस्तुवें श्रोत से तीय होनी हैं। इनमें सन्नेकट आफ ख्रामीम्मा श्रीर कंपतार सुक्त है। टाटानगर में बुक्त दे क्या माने पर बार के लिए बेक जार में लाग ताना है कोलतार तथा ख्रामीम्मा क्लकेट तैयर (क्या बाना है जीय के लाग में लाग ताना है कोलतार तथा ख्रामीम्मा क्लकेट तैयर (क्या बाना है जीय क्या माने अहां ककड़ी का च्याकेट्स (Wood Tar) तैयार क्या बाना है। महापत्री में लोटे के नारकार को भीय बरवुक्षों विशेषकर स्त्रीय (भीवद का उपयोग काने के लिए कीमट का कालाना क्यांग योहे दिन हुट श्यापित निया गया है।

भारत में १६३६ में १८०५ लाल उन बच्चा लेश निकास गया तक बच्चे तरि के बतार की उत्पांत ७ करोड़ ५० लातर उन थी। इस वर्ष मारत के बार मानों में १५७६००० इन विग खाइस्त तैयार किया कर कि वृत्यों ने तत्र देशा को उत्पति हा करोड़ ३० लाल इन थी। इसी वर्ष भारत के बारलाजा ने १८६२,००० इन इसत तैयार क्या बाब कि वृत्यों के वब देशों को स्तात को उत्पत्ति १० करोड़ के सरामा गरी। कन्चे लोटे के विग झाइस्त वधा प्रात का खावक होने वा बारण पत्र है कि स्पाना रही लोड़ों में इसमें विभित्ति कर स्थिता गरी है

भारत साजतना थिया आयरन तैथार होता है उतने भी देश में स्वतन नहीं होती। प्रतिवर्ध ३१% ने समामा पिंग आयरन विदेशा को मेबा बाता है।

" भारत सरकार ने जो जीवांगिक नोति की योगरा। को है उनके कनुशर मधिय में लोरे जीर त्यान के जो नवे कारकाने स्थापित होंगे नह राज्य स्थापित करता।

हेल स्थाप हुआ राज्य में से लोंदे ने वह स्थापता स्थापित करने नी इच्छा प्रकट से था। असन मिनिया में लोदे जीर स्थापित करने नी इच्छा प्रकट से था। असन मिनिया में लोदे और स्थाप ने घोष का राष्ट्री प्रस्था रोना प्रवासमार्थी है। सन १६ वर्षे के पूर्व भारत अतिवर्ष लगभग २० करोड़ क्येये की शक्कर विशेष कर आजा से मैंगाला था। देश में गृह उन्नेग घर्षे के रूप में

शक्कर का धधा इत्य से शक्कर ननाने घघा प्रचलित या और कुछ कारलाने मी ये किन्तु देश की भाँग को पूरा करने के लिए बाहर से (Sugar

Industry ) शक्का मेंगानी पहला थी । टीरेफ बोर्ड की सिमारिश पर भारत सरकार ने शुक्तर के घंचे को सरदाया प्रदान किया जिसते.

पलस्बन्नव शास्त्रचर्यजनक रुति से शक्कर के कारखाने स्थापित होने स्रो स्थीर भारत शीम हा शक्सर का हरि में स्वावलम्बी बन गया । शक्सर का बचा इस बात का प्रमाण है कि य द सरकार घघों का सरखण और प्रोत्साहन दे शो देश में ब्राह्चर्य-भनक तेयो स झौदा निक उन्नति हा सकती है । यदि अनता को यह विश्वास ही कि सरकार घर्षी को प्रोप्ताहन देगी तो पूँजी की कभी नहीं रहेगी। शक्तर के ध्यवसाय में जो चालीर कर इ वपये का पूँची लगा है वह इस बात का प्रमाश है।



मारत में चीनो की पैदावार स्ती वस की तरह शक्कर के घषे को भी यह सुविधा है कि देश में ही उसकी

त्रसोग प्रशे लक्त में लिए बिजाल सेन है। नैस्फि बोर्ड ने १६३१ में जनमान दिया था नि भारत में ६० बरोड स्वये का शहनर वा खबत होती है। अभार देश में शहनर , की माँग चाय पाने की जादत के साथ साथ बेटती जा रही है। इस माँग पर

शक्तर का ध्रधा निभंद है।

ग्रा० भ०---३४

¥ 7 8

MADRAS HYDE KRAD REST OF INDIA भारत श्रीर पाकिस्तान में शक्तर की उत्पत्ति का बातपान

शायकर के घंधे के लिए इस कात की जिल्लान आवक्यकता है कि कारकाने के समीप हो गम्ने की खेती हो क्सिसे रूका शिलने में बडिनाई न हो। उत्तर भारत विशेषकर उत्तर प्रदश के उत्तरी मान तथा बिशार में शन्ने की लेता पुछ होयों में मेन्द्रित है जिससे वहाँ शक्तर के सारकाने खड़े करते में विशेष सविधा होती है। शक्तर के अधे को एक मुक्तिया यह भी है कि उसके लिए बाहने ईबल की बहुत कम श्रावश्यमता होती है। बन्ने को पैरने के बाद को खंड दचता है असी को बायलर में जलावर शक्ति उत्पन्न को काशी है, विन्तु केवल कोई से ही बाय नहीं चलता कहा ईंचन, बोव्ला या लक्डी मी जलाना पड़ता है । उत्तर माग्त के गाँवां में यथेए ईंचन नीमलता है। इसके अतिरिक्त बहत से कारख ने तराई के वास है यहाँ हैं यन बहत श्राधानी से मिल सबता है। यही कारण है कि शक्कर के बहुत से कारलाने खकड़ी इलाते हैं और इस्त कोवला मी जलाते हैं। शबकर के कारकानों में पानी की भी द्रायप्रदक्त होती है बरन्तु बहुत पानी की आवश्यकता नहीं होती। पानी या ती ट्यून बेन लोद घर नैगार किया बाता है डायबा नहरों में ले लिया जाता है। गर्कर क पाये में हुएन महरूरों की आवश्यकता बहुत कम होती है। अहुरास मबरूर गांवी में तक्ती मबरूरों पर सब करने योध सब्बार्ग में मिल बाते हैं। द्याराम शब्कर क पाये का स्थानायकाल मानी की पैशासार पर निमंद है।

नारत में लगभग १५० शुरुकर के कारखाने हैं। इनमें श्रीधकाश गगा नी बाट म है। लगमग ७५ , कारखाने उत्तर प्रदेश तथा दिहार में हैं। भारत में जितन शहर उत्पाद का जाती है जनकी ८०० अवल उत्तर प्रदेश और विदार में ही उसक हाना है। पिछन वर्षों में भारतीय शक्कर के कारपानों सथा खडसारा से इतनी द्यधिक शकर उत्पन्न होने लगी है कि वह भारत का माँग से द्याधक हाती है। उत्तर प्रदेश तथा जिल्ला को सरकार ने १६४१ में शक्तर की उत्पत्ति को कम करने का प्रयान किया क्यांकि यदि कारखानों का जितनी शरूकर वे बना सकते य बनाने दी बावी तो इतनी अधिक शक्कर उत्पन्न हाती कि उसकी खारत देश में हो हो नहीं सकती है विद्वले वर्ष को बची हुई बहत सो शुक्कर कारपानों के गोटामों में भरी वही थी। श्रतप्त शहकर की उत्पत्ति को कम करने की आवश्यकता हुई । मंदिष्य में शहकर की उत्पात को और भी कम करने का प्रयान किया जा रहा है। आरतीय शुक्कर का धंधा इस समय ऐसी ग्रनस्था में पहेंच गया है कि यदि भारताय कारलाना को विदेशी में शक्तर भेजने दी बाय तो भारतीय शक्तर ससार के बाबार में भ्राम्य देशीं की शक्टर से प्रतिरमदों में दिक सकती है। परन्त भारत सरकार ने अन्तर्राष्ट्रीय शबका समझीते को स्वीकार कर लिया है जिसके अनुसार सरकार ने शुक्कर का बाहर मेबा बाला बन्द कर दिया है। इस समय शककर के घर्ष की दशा दयनीय हो रही है। यदि मारत सरहार ने विदेशों का शक्तर मेखने की बाह्य न दी तो मविष्य में शक्टर में। उसित को कम करना हाया और वस्ने की खेती को भी कम करना होगा। मारत सरकार ने शहकर के बंधे पर जाववारी कर (Excise Tax) भी लगा दिया है श्रीर प्रतिवर्ध गन्ते का मार भी निषारित करती है । घर्ष को गिरने से बसाने के निए यह आवश्यक है कि शक्कर को बाहर मेबने दिया जाय।

रहे उन्हें सारपानी क खांतिरिक सन्ता उत्पन्न स्टले वाले देशों में खराशी घषा भी चलता है। हाथ से सनी हुई शक्तर का मूख बाबार में कुछ ऊँचा रहता है स्वोटि शाबारण मारतीयों वा विश्वास है कि हाथ सा वर्ता शक्तर प्रच्छा होती है

### भारत में शक्कर की जिलें

उत्तर प्रदेश ७२ दिहार ३३

मद्राव १०

	उद्योग चये	પ્રફેર્
बावई		ŧo.
पश्चिमी बगाल		ξ.
उद्दीषा		ę
पूर्वी पञान		į.
रोप		11
		140
	भारत में शक्कर की चत्पचि	
	( हवार रमों में )	
	मिल	व्यवस्थारी
पूर्वी पत्राव	₹ <b>c</b>	ŧ
( काश्मीर ह्यौर दे	(हली बहित )	
उत्तर प्रदेश	प्रहे∙	395
विद्वाद	२४२	٧
पश्चिमी बगाल	₹∘	7
मध्य भारत	*	Ł
राधस्थान	. *	_
मदराष	t o	-
<b>य</b> स्प <b>र्द</b>	, 114	-
मैस्र	१५	_
<b>हे</b> दारानाद उ <b>ड़ी</b> वा	ŧ	
<b>⊲ela</b> t	1	
	653	\$\$0
छोडक्र कही श्रन्य वि मुद्र द्विड जाने के कार	र अन्वन्धी अन्तर्राष्ट्रीय समझीते के अनुस हमी देश को शक्कर नहीं भेत्र सकता या त्या अन्तर्राष्ट्रीय समझीता नहीं चल ।	।। किन्तु १६३ <b>८</b> में क्वा। उसी समय
	ग्या ऐसी तेवी से बढ़ा कि भारत में का	
	तमी । द्यावपन मारत को ब्रिटेन को शक्कर	
	में भी बदु विद्युमणा, और व्यास :	
शक्यर ।मलना चद	हो गई तो जिटिश साम्राज्य में नेवल मार	ति इत्याप्त अस्य न
करन वाला रह गया	। अस्तु, भारत को विदिश साम्राज्य तथा ो पद्गो । भारत में शक्कर का बाबार बहु	ाइसन कार इंसक व्यक्तिवीचनाव्यक्ति
कामा शक्तर समन	। तक्षां आरस स शुक्त देश बाबाद वर्षे	व अस्ववनक्षाल है।

ट्यून बेन स्तेर कर तैनार किया जाता है जयना नहरों से से लिया जाता है। यक्कर न पांचे में दुस्तन पहरूरों की आवरकता बहुत कम होती है। अहुरात मनरूर गांवी में हश्ती प्रजुरी पर सर कर? यथेष्ट सहया में मिन जाती हैं। श्रातपुर पत्कर ने पांचे का स्वातायकृष्ण गांनी की पैरावार पर निर्भार है।

नारत में लगभग १५० शक्कर के कारपाने हैं। इनमें अधिकाश गगा की घारी में हैं लगभग ७५ कारपाने उत्तर प्रदेश तथा निहार में हैं। भारत में जितनों शक्य उत्पन्न का आती है उसकी ८०० वेवल उत्तर प्रदेश और विहार मही उत्पन हाना है । पिछने वर्षों में भारतीय शब्दर के कारवानों तथा खड़हारा से हतना ग्राविक शकतर उपन्न होने लगी है कि वह भारत की माँग से ग्राविक हाती है। उत्तर प्रदेश तथा जिहार की सरकार ने १६४१ में शक्कर की उत्पत्ति की कम करने का प्रयत्न किया क्यांक यदि कारणानों का कितनी शरूकर ये तता सकते ये बनाने दी बारी तो इतनी श्राधिक शक्कर उपन्न हाता कि उसकी खपत देश में हो हो नहीं सनता है पिछले वर्ष को बची हुई बहुत सी शुरूकर कारखानों के गोदामों में मरी पड़ी भी। श्चतएव श्रम्भर की उपित्त को कम करने की सावश्यकता हुई । मविष्य में शक्कर की हरवात्त को और था कम करने का प्रयत्न किया जा रहा है। भारतीय शक्कर का धंधा समय ऐसी श्रवस्था में पहेँच गया है कि यदि मारतीय कारवाना हो विदेशों में शक्कर सेवाने दी काय तो भारतीय शक्कर ससार के बाबार में झन्य देशों की शक्कर से प्रतिस्पर्की में टिक सकती है। यरन्तु मारत सरकार ने अन्तर्राष्ट्रीय शकर समझौते को स्वीकार कर लिया है जिल्के अनुवार सरकार ने शक्कर का बाहर मेबा जाना एन्द्र पर दिया है। इस समय शतकर के घये की दशा दयनीय हो स्टी है। यदि भारत सरकार ने विदेशों को शुक्कर भेजने की आहा न दी हो भविष्य में शकर मा उत्पत्ति को कम करना होगा और गन्ने की खेती को भी कम करना होगा। भारत चरकार ने शक्कर के भवे पर ज्ञानकारी कर (Excise Tax) भी लगा दिया है और प्रतिवय गन्ने का माव भी निर्धारित करती है। घषे का गिरने से दखाने के लिए यह ग्रावश्यक है कि शक्कर को बाहर सेखने दिया बाय।

उर्दे बड़े कारपूरी के श्रविरिक्त गम्बा उत्पान करने बाले सेशों से शहरारी पंचा भी चतता है। राय से बनी हुद शक्कर वा मूल्व वाबार म कुछ ऊँचा रहता है क्यांकि वाधारण मारतीचों का विश्वाण है कि हाथ की बनी शक्कर प्रस्कुत होती है

भारत	ù	शवकर	rêi	ਜਿਵਾਂ

उत्तर प्रदेश ७२ ।वहार . ३३

मध्यस ,

	उद्योग घरे	x ) {		
		ţ»		
यम्पर्दे		3		
वश्चिमी यगाल		ર		
उद्दीसा		4		
पूर्वी पत्राव		**		
शेष		140		
भारत र	में शक्कर की उत्पत्ति			
	(हबार टर्नो में )			
	मिल	लहसायै		
-5	₹⊏	ŧ		
पूर्वी पत्राव ( काश्मीर ग्रीर देहलो संहित )				
उत्तर प्रदेश	<b>પ્</b> રે•	391		
विहार -	२४२	¥		
पश्चिमी बगाल	₹•	8		
मध्य भारत	ч.	\$		
रावस्थान	*	• —		
मद्यस	10			
सम्बर्द	-, પર	_		
मैस्	₹4.	-		
देदारावाद	*			
उदीसा	<u> </u>			
	683	\$10		
क्षोडकर वही धान्य विशे देव गुद्ध छिड़ जाने के कारण क भारत का श्रवकर का घणा थे गुक्कर उरवन्त दोने सभी । गिल गई। घव कापान से श्रकर मिलना बन्द हो गई सन्दे गाला वह गारा। अस्त	भी क्षान्तर्राष्ट्रीय समझीते के  ए को शक्तर महीं भेव सन् । नर्दार्ग्द्रीय समझीता नहीं (ती तेश्री से कटा कि स्वाद्य सिंहिंग को सिंहिंग को भी युद्ध विद्वद गया और । सारत की बिटिंग सामान्य में पेयल । भारत की बिटिंग सामान्य में पेयल । भारत की बिटिंग सामान्य	त्वा था। जन्तु रहस्यू म चल सवा। उसी समप में श्रावश्यकरा से श्रीषक शक्यर भेजने को श्रान्मति जावा और फिलीपाइन्स से मारत हो शक्यर उत्पन्न स तथा इराज और इराक		

यदि शक्तर का मृहय बढ बाता है तो माँग कम हो जाती है, निर्धन व्यक्ति उनका

खाना छोड देन हैं। याँद मूल्य गिर जाता है तो माँग बेहद बद जाती है। दियासनाई एक ग्रत्यन्त दीनक ग्रावश्यकरा की बख्त है। दियासलाई है

लिए लक्डा, सन्ते मजदुर श्लीर गसायनिक पटार्थ तथा

बाजार की जावध्यकता होती है। भारत में महद्गी बहुत दियामलाई स्ती है और देश में ही निस्तृत खपत का चेत्र हैं। किन्तु का धधा दियासनाइ बनाने के लिए उपयुक्त शकड़ी का यहाँ अभाव ( Match Industry») है। यद्यपि मारत में वे इस पाये बाते हैं जिनकी लक्की दिवासलाई बनाने के लिये उपयुक्त है, किन्तु ये वन बिखरे हुये है। तथा लक्डा यथार मात्रा में नहां मिलती। टैएए गेर्ड में एक प्रेस दियासलाई

के लागत व्यव का जा अनुमान लगाया दे वह इस प्रकार है। मबदूर ५ ग्राना, लब्दा ३ ज्ञाना । रासायनिङ पदार्थ १ ज्ञाना, अन्य व्यय ५ ज्ञाना । इससे स्पष्ट हा जाता है कि लागत व्यय में मजदरा का जाश सबसे महत्वपूर्ण है। मजदरी के उपरात लक्षा पर हा सबम ऋषिक अयर होता है ।

क्लक्त ग्रीर बम्बई दिवालगाई के कारखानों के दो मुख्य केन्द्र है। क्लक्ते प कारलाओं में आधिकतर भारतीय समझा काम में साई वाती है। दिवासलाई के द्यपुक्त भरतीय सन्दी श्राधिकार मुन्दरवन तथा श्राडमन द्वीप से ह्याती है। बनक्षे क क रखानों म नेनवा नानक लक्षा का बहुत उपयाग होता है । सुन्दरयन में जैनदा प पहल बड़े जगन हैं। चेनपा के श्राविरिक परीता, श्रुप दिव , श्रीर बकाता का लक्ष्मों का उपयोग होता है। यह खडमन ड'व में आती है।

श्रवहं र श्रविकतर कारशाना म ऐसपेन (Aspen) लुकड़ी का उपनाग होता है । यह लक्ष्ट्री फिनलेंड तथा रूस म मैंगाई बाता है । किन्तु बुछ दिवासलाई म कारलाने गुजरात, वश्वडं र अन्य भागा तथा उत्तर अदेश म है को सेमल, चाम तमा वनाई दररादि भारतीय सक्तिया की दाम में लाते हैं। दिवावलाई की बना के लिए ग्राम क' लवड़ों नहुन श्रम्छी होता है। सेमल बक्स बनाने के लिए तो दहत चन्छ। इ'ता है किन्तु वसी बनाने के हिए अब्दूर्ध नहीं होती। सुद माराजा ने सेमन के बयल लवाये हैं जहाँ से श्रापने लिए लक्दी आप्त करते हैं।

\* ६२ ॰ में मारत लगमग देड करोड़ क्यय से ऋषिक वी दियारलाई निरेशां से विशेषकर स्वीडन में में गाटा था, किन्तु मास्त सरकार ने दिशासलाई के धये की भी सरस्य प्रदान किया ता स्वीहन क पूँजीपतियों और दिवासलाई के व्यवसाहयों ने मारत में ही कारण्याने स्थापित कर दिये । स्वीडिश दियासलाई के कारराजों ने कानिनाहर द्वारामा अवस्थान का हिन्दी हो में मेंगाना है। इरिश्वासों के इरिश् हे भी भारत स्वावलायों वा गया है। प्रतिवर्ष भारत के बारामी दाई परेट ग्राम वस्त रियामलाई तेश करते हैं। प्रारत वर्रास्त्र दिस्तालाई या आवसरी कर लगा दिया है। दियासलाई यस्तुत एक निरेशों व्यवसाय है। इस दार्टेश (स्तेडन) दूँ व्यतिकास का प्रशोधित है। भारत व यूँवी तथा प्रकार रह व्यत्यास स विलक्ष्म वही है। इस समय भागन म २० दिवासलाई र कारपाने क्ल रहे हैं जिनमें प्रतिदेव २०० ग्रोस रियामलाई नेवार हाना है।

महतो पाइलं हा नहा जा जुड़ा है हि भारत म प्रमुखा की समया सहुत है । साथ हा प्रांतवर्ण प्रमुखा का सहासारा प्रभारण काली को

स्माई का धाषा सम्या म पशु मन्त हैं। नाम हा माल न लिए भी श्रष्टा गारे (Leather माले हैं । भारत म माल बहुत हाता है। नहीं से नृतिवर्ष प्रतिप्रकार काठ रनाड़ स्वय हा राला 'वहशा का निरोध कर विदेश को माली हैं। उन-मार्थीय न परिस्तृत में वह स्तालाय

मा चुका है। क चमड़ा कमाने के लिए जिन इस्ता का छाले तथा फ्ली ( मैरीजेलन ) का आप्रश्यकता होती है यह भारत थ बनों भे बहत पार्य जात हैं। भांत म प्रसने दग में चमहा पराने की राति बृहुत समय स अवितित था । प्राथ मा चमार पुरानी रीति से ही बैगडा बगते हैं। विन्तु सबस बहुत आधुनिक दम से बगडा तैयार करमें तथा चमड का सामान करने हे लिए सरका ने कारराने राही। यह यह था कि सेना का बाबश्यकताबां का पूरी करने र लिए गढवा चमडे की श्चाबश्यकता या । अत्रत्य सरकार ने कानपूर म नवर्नमेंट हारबैन सैडिनरी पैक्टरी स्थापन की। कुछ स-य के उपरात कार्य पूँजीपतिया में भी समझे के कारपाने खाल । क्रमश्र कानगर चनड के धंधे का केन्द्र बन गया। कानगर म गाल की मड़ी है, पानी मिलने का मुक्तिया है और नवूल की द्वाल था मिल नाशी है। मदराख और बम्बर म भा चमड़े र कारखाने ताले बए। इन्हिंग भारत में चमडा कमाने क काम में श्राने वाली ह्याल बहुत । मलत है इस कारण चमड़े वा प्रचा दिविधा म अन्दित हा गया । मदराम म जमड़ के सबस श्राधिक बारखाने हैं । इनके श्रानिरिक्त आगरा, सहारनपुर तथा श्रन्य स्थाना पर भी लगड़े का घंधा होता है। 'पिक्ने महायुद्ध \* उपरात मारत ग कान पद्धति द्वारा काम चमदा तैयार हाने लगा है। भारत सरकार ने घंचे को क्षरेशा चमड़े का अंतरपदा स बचाने के लिए उसे सरस्या पदान कर दिया है। १९३९ के योराया । महायुद्ध के पूल स्थान्य चमड़े के धूपे की विशेष उन्मति हुई ई।

# चमड़ा कमाने के धर्षे का विस्तार

भारत प्रतिपर्ध २ कराड़ याय और ईनों ही तथा २५ लाख भैंडों ही हातें उपन करता है। २ कराड बीच लाख बकरे तथा ३० लाख भेड़ी ही हालों भी उपन्य हाती है।

हिमों ने लगमग ६० % गाय नैल श्रीर में वा की खाले तथा ४० ी मेड नदियों ने रास्त्रा का भारत में कमाया आता है श्रीर उनका चमडा ननाया बाता है। मण विस्त्रा से में अब बाला है।

नारा कानने क चंग्न, मदराव, बानपूर, बाटानगर ( बलकता ), देशनी, खारारा और बरानगर ( बलकता ), देशनी, खारारा और बरानगर कानपूर तथा झारारा और बरानभे में मूटे बनाने का पक्षा बहुत उन्त त कर गया है। महायुक्त के कराय पहुंच्छा को तेना के नित्र मारते के कारप पहुंच्छा को तेना के नित्र मारते के कारप बाला को उत्पचि कर यह और तेना के उपयोग के नित्र नार की तार्थ की वर्षा की अपना उत्पच्ति को की नित्र नार की तार्थ की वर्षा की कारपा कानपूर की नायंक्त १००० बाई मानिक होंदी वारखाने के स्वार्थ की नायंक्त १ विषय के अपना उत्पच्ति को की गुरान हर दिया। युक्त के पूर्व यह कारपाना २००० बाई मानिक तैयार करता या। अब विष्ट २००० बाई मानिक तियार करता या। अब विष्ट २००० बाई मानिक तियार करता था।

मारत में शोरे का चया बहुत पुराना है, किन्तु ब्राधुनिक दगके कारजाने पिछने सीबों का खया ३० या ३५ वर्ष में ही स्वापित हुय हैं : . . .

(Glass Industry)

शारों के बने के लिए खरड़ा रंत श्रीर कीयला श्ररकत खावर्यक है। मारत में शींगा कराने व म्य केत की क्या नहीं है। वृत्ती क्याल की राजमहल प्रशृद्धियों में, नीना ( इलाह्यकर ) के पास लाह्यारा और वारपद म, पत्रणा क रेतोले सम्बद्धि वा पास कर, सानजेश , वसीना ) के रितीले पत्रसरी तथा बारपता नदी से, कैकाने र कब्दूर में चारों माथापूर, ज्या पक्षाव में होंगियारपूर विकास के शोशा कराने सोग्य रेत निजला है। नीन न पास पासा बाने वाला रेत अधिकार कारवानों में काम आता है। सोश तथा ऐशा ( Soda and Ash ) बाहर से मेंगाया बाता है।

मारत में प्रधान कारलाने गया के नैदान में स्थित है। बास मह है कि यमि मारत में ग्रुक्त करचा माल (Raw Marchal) मिलता है, निन्नु किनियार में ग्रुक्त करचा माल (Raw Marchal) निलता है, निन्नु किनियार में विद्या के प्रकार की में कि किनियार में देश के प्रकार किनियार में ते प्रकार किनियार में विद्या के प्रकार किनियार में विद्या के प्रकार किनियार मार्थ के मारलाने या किन्नु करने में सुविधा होती है। अधिकार मार्थ के मारलाने या किनियार मार्थ करने में सुविधा होती है। अधिकार मार्थ के मारलाने या किनियार मार्थ करने में सुविधा होती है। अधिकार मार्थ के मारलाने

बम्बई, जबलपुर, लाहौर, श्रम्बाला, नैनी, बहुबोई, फलकत्ता म भी बहे बड़े कारवाते हैं।

पदापि देश में शाधनिक दस के कारवाने स्थापित हो सबे हैं भिर भा नवदेशों स मुख्यत यारोप और जापान से मारन म सवा बरोड़ रूपये वे लगभग ना सामान श्राता है। यहाँ क कारखानों में श्राधिकतर निमनी, बोतल, ग्लास (Sheet gias ) धौर प्लेट ग्लास बहुत क्रम तैयार होना है ।

बहें बहे कारलाता के व्यक्तिरेक भारत म पराने दश से भा शीरी का गामान तैयार किया जाता है। श्राधिकतर ये बाटया जीज होती हैं जिटिया के रेत तथा रेड र नैयार किया जाता है। इस कारण ग्रन्ट्डा ग्रीर साम नहीं हाता। उत्तर प्रदेश म पीए बाबाद समा दक्षिण में बेलगाँव इसर मुख्य फेन्द्र हैं। पीरोबाबाद में

चुदियाँ बहत बनती है।

सीमट का घरा मी कुछ हो वर्षों में यहाँ उन्नांत कर गथा है। १६१४ । द क प्रथम बारोपीय महायद के समय भारत में बहुत कम हीमेंट सीमेंट (Cement बनाया जाता था। ऋधि शया शीमेट विदेशों स आता था। Industry ) किन्त अब बहत बाहा सीमेंट विदेशा से आता है । सम्भायना

इसी बात को है कि शींघड़ी भारत सीमेंट की दृष्टि स भी स्वापनानी हो जायेसा । 🖘 में खाधिक सीमर तो इस समय भी भारतीय सारताने शी तैयार करते हैं।

सोमट र लिए साहम स्टोन ( Lime Stone ), चिननी मिही ( Clar ) तथा कीयल की ग्रायश्यरता होता है । थोड़ा जियसम ( Cypsom ) भी ग्रावरयक है। भारत म लाइमध्टोन वहत चन्छा और देशें मिलता है। मिट्टी भी मिलती है। देश म बिपछन निकाला जाता है निन्तु बहुत दूर से लाना पहता है। कोयले को भी पढ़ी दशा है। अध्यक्षण सामद के कारखाने उन स्थानो पर स्थापस किये रथ हैं जहाँ श्रन्छा लाइमस्टान मिलता है, जिन्तु बहाँ भारतीय सीमेंट के कार साना वा लाइमरटोन और चिकली मिल मिलने वी सुविधा है वहाँ वजसे यही कमी यह है कि कोयले को छानें वहत दर हैं। इस कारण कोयले के लिए बहत स्वय करना पहला है।

लाइमस्टोन और चिन्ना मिडो क अन्तर्ययर को तेज धाँच देवर सोमेंट तेयार क्या जाता है। भिक्षचर में तीन चौथियाई कैलसियम कारवानट ( Calc um Carbonate ) तथा एक चौयाई चिक्नी मिहो रहती है। मिक्टचर मे भाहा सा जिपसम भी रहता है। कहाँ वहीं लाहमस्टोन धेसा पाया बाता है कि जिसमें

ऋधिक भूगोल

4.75

मभा द्याप्रस्यक चार्चे ठाक मात्रा में मिलनी हैं खीर खाय बन्तुयें नहीं ।समात्री पहर्ते । मन्दान जार काठियाशह र सामन व कारलाती का छोड़ कर और समी

कारवान र मतरो मत्य म स्थित हैं। इस कारण व शीमेंट का ऋपने चैत्र में शासाना म वेन सकते हैं । हाँ भदगस, और काठवाबाह के सीमेंट के कारणानी मा वा प नरगाहा में हैं विदेशा सामद का प्रतिद्वद्विता का सामना करना पहता है।

भारत परकार ने यद्ध में याने नाने स में पर ह । का क्य हा लगा दी है । सीमें

र पारलान रंगानियर करना बुदी, विद्यार गाजापुर, कारियाप ह और मन्यास म है शहरा नीमर के काम्लाना का सप बन गया है। इस सारवा घंधा और

भी समान्त रूप न उपान का रहा है। भारत के कारलान में शामभग ३२ लाख दन सीमन तैयार होता है। सन् १६३७ स मारत म कारलाना में ११४ लाख दन्

सामन तेपार हुआ। बार कि संसार मर का सदेशों र ८० सारा उन म इन्द्र कम सम्बद्ध तैयार (कृष्टा १८°८ में सबुक्त राज्य क्यांगरना ने १८३ लाख उन, जमना न

१५६ लाल दन बिटन न ७६ लाल दन और भारत न १२ लाल दन समद उरान किना : १६ द स ससार ज सर दश स दश स ≈० व दन सी⊅र तेगार कियाधा।

र छुप्ता भारताता पहला है। बाध का चना जावना विकता है। यह पर स्वाह स्वाह है। सारत स सम्वे स्वाह है। सारिक साँग है हुन कारण स्वाह स्वाह सहित है। सारत स सम्वे कामद में प्राधिक साँग है हुन कारण स्वाह स्वाह सहित है। तैवार किया क्षायेगा। स्वाह चन्दर्र, सहास क्षा स्वाह स्वाह स बहुन उपन होता है।

मारत को प्राथकाश कागव को भिल्ल कलकरों न स्थाप है इसक कारण यह है कि कलकरों में कागव की बहुत माँग है कापका समय वहां भिला है कीर गरा के पानी का उपयोग हो सरला है से कच्चा माण क्षावह य वहां गद्द है। विश्व के कुत्र करों के साबक का भिन्न उन प्रशेशा न भा क्या रिन्ना नहें दे बहां कि पात यह वीत सिक्ता है। यह तु उन तुम में कागत ना नामा क्या गा । यहार में बाल पहते हैं। उत्तर प्रदेश संस्तरपुर श्रीर सम्बन्ध प्रवास मं वगा गा। यहार में बाल मिना नगर बम्बी, आश्राम और शास्त्र म सुनक्त विश्व है। करा साम क्या क्या माण स्वार में स्वार क्या का स्वार 
भारत में वालाइचा हुए न साल को स्वरंति के निज बात का हुए म लक्ष्में हैं। श्रद हुंच सार कोते के निज बात का हुए म लक्ष्में हैं। श्रद हुंच सार कोते के निज बात का हुए म लक्ष्में सिलाई साल के हिए हारल ने विदेशों से लक्ष्में के खुर हुंच मान सेवार के स्वरंति क

सन् १६६८ में मारत क कारलामा ने ६० हजार टन सामज तथार किया। १६६६ के मोरियाम महायुद्ध के प्रारम्भ हो जाने से कारज का निदेशों से क्या ति हम हो गया है और मारताम कारलामा ने अवना उदर च को बढ़ा दिया है। १६.७ स समार भर स ने करोड़ टन के समाध्य कामब धौर ६० लाल टन मोट तैयार हुआ या। अब सप्य प्रदेश में एक नह कमाज की मिल नन रही है। उसमें अस्तरारी कामज (Newsprint) करणा। अभी तक मारव म अस्तामुह्मार जा (Newsprint) नहीं बनता है।

### भारत में कागज पनाने के केन्द्र

पश्चिमी बराल-मानकिनाम, रोगाइ सन'मब और नेहारा ! इप्टर्ड-प्रदर पूना, ऋहमराहार ।

टचर प्रदश्य-ललनक सहारमपूर।

विद्वार दालमियाँ नगर ।

जर्रासा— बच्चा व स्थार ।

पूरीं पत्रप असाधशे।

मैतर-महादती।

शक्कार-पुनःसुरः

इंदयशन—विस्पुर ।

हमर कार्तारक सम्बद्धरेश स नेवा विश्व तथा सम्बद्धानी दर भी कारण क कारमान स्थापन किए गए हैं।

मारत में बहुत प्राचीन काल ने कुटोर उत्तर पंच महत्त्वपूर्ण रह हैं और साथ सी कुटार उदाना वंद नण नहीं हा तय हैं। गाँदी में उत्तर

कुनर नहीं हो यह से उद्योग कर का नहीं हो गये हैं गांवा ने दूर र कुनर नहीं हो यह से उद्योग कर कांव का साव दे देशा में हैं। मारत में नह-नहें (Cottage बारसाने क्वल नह बन की जागक के हों और नरों नहीं Industry) हरिह्याचा करते हैं। किंग उद्योग क्व हिस्से स्टान विशेष पर

कांत्रत नहीं है। व दश मर म म्लरे हुए है। कुछ जा तमाँ वरण उन पाने भे वरण है। जगा मान म मान तल ता है बड़े पुपने दा में गम हाता है, प्रीम्मार पहुत शावारण हान है और प्रावक्तर मार्नि हैं मैं नर हा नाते हैं। क्वमा मान मार्गावी मह उपन हाता है और दीवार मान में मो सरत मार्नि में हा होती है। कुण्येर उद्याग पान ने शाय-तमा करता स्त्री में सरत हैं। बच तता म कार्केण मिनता है ता चन कहारा कुछ कमा लते हैं। हन भग में महर दुधार नहां हुखा है। वही पुराने दस का दिवाहन में लाग देशा करते हैं और वही पुपने कीमारे का शाम म शाते हैं।

बम ता देश मर में कुटीर उत्तांग वच निम्म हुए हैं परन्तु साह कह स्थान नहीं क बारितरों भी बुश्वता क नगरण श्वाप्त हा गया है। एवं स्थान म नहीं स्था निशंप प्रतिद्वा हो बाता है। उताहरखं के लिए बनारखं से रिग्रम का प्रया, भीतत कु बतन हस्यारि।

कुरार दवाम घर्मों में हाथ क्यें म क्या तथार करन का घाचा शवस प्रायक महत्वपूर्य है। यह अनुभव क्या बाता है कि देश म लगमग प्याश लाख सुनकर इस घरे में लग हुने हैं। हाथ क्यें स देश म कुल करहे का माँग हा १४० करता तो देश में प्रत्येक आग में हाथ वर्षे से नपदा तैयार होता है किन्त जिन प्रदेशा म रेलवे लाइन तथा रामनारामन की सुविधा कम है वहाँ यह घघा आधक महत्वपूरा हैं। श्रासाम, पश्चिमी बताल, मद्यस तथा राजस्थान वे यह घमा विशय महत्वपूरा है। श्रासाम में लगभग ४५०,००० क्यें हैं। हाथ क्यें के बुनकर श्रव मिलों का स्त काम म लाते हैं। बुछ वर्षो पूर्व तक हाथ कर्षा के खुनकर अधिकतर विदेशी युत को काम में लाते से किन्तु कुछ वर्ष हुये कि भारत सरकार ने विदेशों न धाने वाले सत पर ड्यूटो लगा दी जिसन हाय नर्चे के बुनकर अब देशो मिलों या सुत ही काम में लाते हैं। आरत सरकार ने आदेशिक शरवारों के द्वारा हाथ वर्ष मधे की सहायता दो थी । श्राज प्रत्येक प्रदेश में प्रादेशिय उरकार इस घषे को सहायता और प्रोत्सहम दे रहो हैं।

3£ F

हाथ क्यें के भग्ने को देशी मिला की प्रातत्यकों का सामना करना पढ़ता है। द्दाय करें के बुनकरों के बामने कुछ कठिनाइयाँ है। वे आधुनिक विकाहनें तैयार नहीं कर सकते, प्राकार में कीन सी डिजाइन ऋषिक पसंद की जाती है यह मालूम करने का उनके पास कोई साधन नहीं होता छीर न वे अपने माल को ग्रन्छी तरह से बाजार में बंच्च ही सकते हैं।

उत्तर प्रदेश में प्राक्ष्मिक सरकार ने हैंड-लूम एमपोरियम स्वापित किय है श्रमण सहकारी युनिवन के सहायता दी है जो हाथ क्यें के द्वारा तैयार क्यडे मेंचतो है। हाथ करें ना चन्ना देश का एक महत्वपूर्ण धन्या है। पदि सहकारी सुनकर समितियों के द्वारा इस धर्च का शगडन किया जाग और एक प्रादेशिक सहकारा बुनकर यूनियन गर्नान्वत संप्रतियों के कपड़े की बेंचने का प्रबन्ध करे, बुनकर समितिया की सूत देने का प्रकृत करे नये डिजाइनों का आधिकार करवा कर समिति के सदस्या का वतनाये, लागों की दनि या श्रव्यवन करे तथा कर्षे इस्तादि की उप्रति का प्रयान करे ता यह चन्धा विशाय उन्नति वर सबता है।

हाप क्षें के धये के अतिरिक्त पूर्वी पत्राव, काश्मीर तथा उत्तर प्रदेश म गलीचे ग्रीर कम्बल का घन्या महत्वपूर्ण है। बाश्मीर के गलीचे विदेशों को भेज खाने हैं। किन्तु ग्रद घचे की देशा अञ्ची नहीं है क्यांक इस घन्चे की मिला द्वारा बने हुए गलीचा का मुकाबका करना पहला है। हाथ से बने हुये गलीचे ऋषिक मृत्य के होते हैं। इस नारण उननी माँग कम हो रही है। काबल का घन्या उत्तर प्रदेश मिरजापूर, रातस्थान, पूर्वी पजाब में बहुत प्रचलित हैं।

इन घ पा चे ऋति। एक पीतन यः वर्तन, चमड़े की चीज, खनही, तेल पेरना, हुम्हारी, शुह्वारी, रस्ता बनाना इत्यादि मुख्य बुटीर घन्ध है। भारत में बुटीर पत्थ का विरोप महत्व है। माम उद्योग सब इस आर विशेष प्रयत्न धर रहा है। इमन द्यातिरक्त प्रादेशिक सरकार भी क्रुद्धेर घन्नों की प्रात्महत्त दे रही है।

#### मारत में कब नवीन घषे

भारत में युद्ध वान संकुल नदीन घंचों ना बारम्भ हुआ है। जिनमें नीचे लिख मुख्य हैं

भारत का समुद्रीय और तटीय ब्हावार बहुत अधिक है। भारत का समुद्रीय व्यापार २° करोड़ टम और यात्रिया की सख्या दा लान

समुद्री जहाज पनात हतार के लगमग है। पराय बागार अब लाख टन है मनाने का घन्या आर यातिया क उत्तरा २० लाल है। इसरा मूल्य ४ ग्रार्य,

हवये क लगभग है अन्यत इस यह ब्यापार के लिए देश की साबिक शास को पदाना आवश्यक है। ग्रामा तक विदेशी समझ। बहान ही भारत ने

व्यापार को करते हैं। उद्यान क मारत व जड़ाब के उत्त २ मनदाय व्यापार धौर २१०, तरीय व्यापार करत हैं खीर देश स रचल ६३ बहाज हैं।

श्रभी तक रलस्ता और विषयापट्टम म रवल नाव बनाइ बाती थीं श्रीर जताना को सरमात होती था किया छात्री हाल में शिक्षण रूपम नवारेशन कंपनी ने विभागवद्रम में जहाज बनान का घंचा आरम्भ किया है और पहला बहाज बनकर तैयार हो गया है । विज्ञागपट्टम व दश्माह म पानी गहरा है इस क स्या वहा वहे बहाश बनाये का सकते हैं। तातानगर ५५० माल है और बार यनर आहर स विजगापट्टम लुदा है अस्तु स्थात मिलने को सुविधा है। छोटा नागपुर से आवश्यक लकड़। मिल सकता है कार गड़नाना कक वने कालाने समाहाई। अनुस्व निज रापत्रम र ररगाह का व सभी सुविधाव उपलब्ध है जा बहाब बनाने के लिए व्यावश्यक हैं।

ग्रमी हाल में भारत सरकार ने बापया क है। क विज्ञशायाम म जहाज धनाने के कारलाने को सरवार खराद लेगी। दूबरे श्रार्था म भागन म सरवार इस स से का राष्ट्रीयकरण करने आ रही है।

लड़ाई के दिनों मंबगलीर मंहवाई वहात्र तथा उनको सरम्मत फरने का

कारखाना स्थापित किया गत्र है। बगातीर में हवाई जहाज हवाई जहाज बनाने म लिए सभी सुबधाय है। भद्रावतो का लाहे का का धन्धा कारखाना समीप हो है द देख मैसर में हाइट्रोइलैक्ट्रिक का उस्रति होने व स्प्ररण जलविद्यत् का खूब विस्तार हुआ है, धगलौर को जलवायु भी उपयुक्त है, तमुद्र से इटकर बगलौर अन्दर को ओर है तमा वहाँ वैज्ञानिक इंश्टिटबुट भी है।

युद्ध के समय मारत में दो प्रसिद्ध व्यवसायियों ( श्री क्लाचर हीगचद और

श्री विरक्षा ) जे रो बड़ी कंशनियाँ मोटरकार तैयार कार्न ने मोटरकार का लिए स्थापित की हैं। विरक्षा द्वारा स्थापित हिन्दुस्तान माटर घेच्यां कपनी ने मोटरकार कराना ज्ञासम्बर्ध कर टिया है। मिलप में

यह धन्या उद्यति वरेगा इसमें खदेद नहीं।

भारत सरकार के सद्वया में ताता कथनी ने रेख के र्रीवन बनाने का एक

विदेशका रेखा कहा बारताना स्थापित विवाद विवाद रेखा देखित बनाने
के प्रीकृत कराने जाते हैं।

का कारस्याता

पुर ने काम बारत हो औद्योगिक दीमता का देश मर की अनुमय हुआ और सन्दर्भ प्रांतद क्ष्यकाधियों ने एक आर्थिक वीवना तैयार की। यहाँ नहीं भारत सक्तर ने भी देश' में उत्योग भागों को उभित में किए योजनाये तैयार की है। देश में राष्ट्रीय स्थवार के स्थापिक हो जाने से अब यह आखा हेंचों है कि शोम ही देश में उद्योग की सन्दर्भ करेंगे

#### चारशास के पात

- मारत वे प्रश्य व्यवसाय श्रीर बाधान के वस्त्र व्यवसाय की तुलना कीजिंगे।
- २---भारत की खीद्योगिक उल्लिक के लिए क्या देश में खावर्यक खायन उपलब्ध हैं ! विश्वारपूर्वक लिखिए !
- ह—तात नगर के रयत के घन्चे की क्या कृतिपार्य अर्थ है ! मारत में सोदे और रयात के घन्चे के काउन्च में जो आगते हो उत्तका वर्णन क्षीजर !
  - ४---गांचे लिखे धन्धी ने लिए देश में गीनशा भीगोनिक मुनिधाये हैं। कामन, दिशास्ताई, सोमेंट श्रीर शीशा!
  - ५-- मारत में गृह उद्योग घन्यों की पिछुडी हुई दशा का क्या कारख है ! उनकी उन्नति के लिए क्या प्रयत्न किए जा सकते हैं !

## चाईसवाँ परिच्छेर

# गमनागमन के साधन

( Means of Transportation ) श्रायनिक उभोग धन्वे स्रोर व्यापार गतनायमन क साधना पर ग्रवनम्बत हैं।

श्रिम क्यां में क्वचा माल आरी है श्रवा कावले की श्रायन खावर कता हाती है। ने तो रेलवे लाइनों की सुविधा होते हुये भी कीयले को सानों से श्रया कन्वे माल

स दूर स्थापित मही किये जा छक्ते। जिथ प्रकार कांक आधुनिक उद्योग घषा के जिए झरणन्त प्रावश्यक है उद्योगकार घषों के लिये तथा व्यापार के लिए माल दोने की सुविधाओं का होना अत्यन्त धावश्यक है। जिल देश में माल दोने तथा

द्वान का श्रावधान्ना का काना ज्ञावक्य कहा । अन्य द्यास माला दान तथा गमनामानन के साधनों की कमी है वह कमी क्रीबोधिक सथा व्यापारिक उन्नति नहीं कर सक्ता।

मारत एक निशाल देश है, विन्तु वहाँ माल दोने तथा बमनायमन ने साधना

का मुश्रिकाचें बहुत कम है। ऋन्य देशा की सुलना में पहाँ चढ़कों, रेलों और नदो नहरा के द्वारा मान दाने की मुख्या कम है। सब्कें भारन में ऋत्याद माचीन काल से बनाई वाती रही हैं। यह गमनागमन

स्वकृति भारत में च्याया जी प्राचीत कील से बताई जाती रही हैं। यह गमनागमन का पुराना सामन हैं। भीड्नजोर्स्स की खुराई से यह सिक्ष

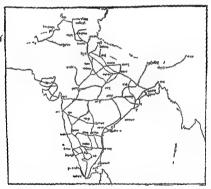
सड़ के ही गया है कि ईसासे कई हजार वर्ष पहले भा भारताय पत्रको सहक बनाना जानते ये। सहकें दो प्रकार की होती हैं,

-च-बी (unmetalled ) श्रीर वक्षा (metalled )। कृष्णी सदक् वर्षा के दिना में त्यर्थ हो जाती हैं। गाहियाँ उन पर नहीं चल सक्सी। कृष्णी सदके बनाने में बुद्ध व्यव नहीं होता। परन्त व्याधार को हस्टि से जनका रिशप महत्व नहीं है।

न उफ्र क्या का का निष्या क्या का हाल्ड छ उनका । राजप महत्त्व नहीं है। नक्षेत्र सहस्र अवस्य मारत में जायार तथा आमनातमन की मुख्य एवं महत्त्वपूर्ण गान है। यद्यपि पक्षी सटका पर भी पुलन सही में तथा वर्षा के दिनों मनियों में सद् त्रा आने में उनका उतना महत्त्व नहीं है कितना रेलों का, क्लिंगु मारत

म बाद जा भाग ने उन्हार उतना महत्व नहीं है कितना रेला का, किन्तु भारत केने निरान्न देश म जहाँ देन अपेदाक्ष्म इस है सडक् महत्त्वपूर्ण मार्ग है। यदि भारत में पक्डी सडका पर सब स्थानों पर पुल नना दिये आये तो उनकी उपयोगिता बहुत बढ़ बाये । इस क्षमय बहुत सी सङकों पर पुल नहीं हैं। इसका पल यह होता है कि वर्षों कि दिनों से उन सङकों का आधिक उपयोग नहीं हो सकता। नयावर से लृत तक को अरस्पायी पुल नदिया पर बना दिये आती हैं उन पर प्रयेक गाडी तथा काने वाले स्पक्ति को उत्तराई देनों होती है। इससे आधुनिया वो हाती हो है खर्च भी रोता है।

पास्त में लगमग ३ लाख मील सबके हैं । इनमें लगवन एक नौयाई पक्की स्रीर शेप तीन चौथाई कव्यी सबकें हैं । एक्की सबकों में खाबी से ऋषिक प्रायद्वीप



भारत की सदके

म हैं बहाँ वसरीजी भूमि पर पश्को सड़तें तनाने में मानचा होतो है। करनी सड़के क्षापित्तर उत्तर मारत विशावत साथा क मैनन म है। क्साफ मार्ग के मेरान में भूम नरम मिट्टी की बनो है ब्यौंग संडक बनाने क लिखे करड़ और प्याप्त कहुत हुन से लाला वहता है जो वहाँ नहीं मित्रा हो होंग को जोच जोधाड़ कहक्त नैशन सह है। यहाँ नहाँ उत्तर भारत में नाइयों म बादू आपने वा संस्थाना उसते हैं। पहुने से देवने सहस्तों का ब्रुप्त होने वहुँबता है। बच्चों कहते के समाने में अधिक स्वयं नहीं है से और बच्चों के उत्तराता उत्तर किस बना दिया जाता है। इस भारता था उत्तर नाम में बच्चों कहते आहि हैं।

भाग देन रिशाय देश मा आवश्यहरण का देलते हुये तथा कान्य देशी की भूमना में मही सदस प्रता कम है।

मतियमं मील क्षेत्रफल के पीछे भिन्न भिन्न देशों में सहवीं

च चात—३ ००

ब्रिटेन-१'००

Wid-f ex

अमंत्री-- १ ३३

समुत्तराव्य ध्यमेरिका- ३ ००

भारत 'रह

प्रति १ लाख मनुष्यों के बीछे महकों का माइलेस

द्यारद्रे लग--=२१३

स्पारा-भ्याः स्पारान्यः श्रामतिनः -२८५३

F'U-- ! \$E?

वापान--६व्य

वर्मती—५६५ स्य—५४७

बिटन—२०७

भारत-१४७

हैं है! ए---रेट में जबम बोगेय सहाबुद्ध के उत्पाद मारत में भी माटर हैं कि बहुत बड़ी दिखें नारण भारत में एडन को बनाने की छोर छरकार का विरोद कर म प्यान बया। है है के उत्पादन प्रवक्त प्रदेश में प्रारेशिक तरहारों में अपिक एडके कुनवाने के लिए योजनाय बनाई और उनके लिए बहुत वही रहने इ.सरदा रहा हैं. मही। वास्य यह या कि नये साधन विचान में मार्ग प्रानी में हार में मनाधिकार पहुँच गया । गाँव बाखों के लिए लगान कानून में सुधार छौर सडकों

को बनवाना, यही दो काम है जो कि उन्हे ऋषिक व्यक्तियत कर सकते हैं। भारत में कुछ ट्रक सकतें हैं जो देश के शिख शिख मार्गों को बोडतो हैं। इन

दूक बदकों से खुम्म खबु के सम्बन्धित हैं। बस्तुत इन दूक खब्कों से देश को परम धड़ में मिलतों है। इस कारवा इनका व्यापारिक महत्त्व आधिक है। इन में आड इक स़क्क तत्रने वहीं और महत्त्वपूर्व है। यह खब्क पेकासर से बनावते तक जाती है। इसके आतिरिक कत्त्वपना से महत्त्वपुर्व माने माने महत्त्वपूर्व है। यदापि ये सहकें अच्छी समई ते देहनों बाने वाली दूक चड़क भी महत्त्वपूर्व है। यदापि ये सहकें अच्छी अस्त्या में रहती है और इस पर मोटर ट्रेंगिक बहुत वह गया है किर भी इनमें सुभार भी बहुत आवश्यक्ता है।

यह हो वहले हो कहा का जुका है कि दिख्य में सहकें क्षत्की है। परन्तु राज कुमान, उद्गीता और पूर्वी पनाव में सक्के बहुत कम है। परिचारी बगाल में भी झापकार फल्को सहकें है। यूर्व में वर्षी तथा निद्यों की क्षत्रिकता से शरख सहक नहीं बन सकरी। पहाड़ी भागों में विशेषकर दिख्य राजस्थान-पालत तथा दिमालय में रहाड़ी प्रदेश होने क कारण करनें बनाने म क्षित्रवाई होती है।

१६१० के उपरान्त मारत में माटर ट्रैंक्क इतनी ग्राधिक बढ़ गई है कि क्लों स भीपण म तरमद्री होने लगो है। बात यह है कि मोटर वर बोडे स पानले में चले ।। हैं इस कारण मुताकिस की श्राधिक सुविधा प्रदान कर तकती हैं ! उशहरण के 100 पृद्धि इलाहाग्रद जिले का कोई किसान अपने मुकदमें के लिए गाँव से प्रयाग माना चाहता है तो उसे मोटर कवहरी के समय पर पहुँचा सकता है और रात्रि होते यह मोटर द्वारा पर तक पहुँच सकता है। परन्तु रेलों के आने जाने का समय एक बहत बड़े क्षेत्र की सविधाओं का ध्यान में रखकर निश्चित किया जाता है। इसी प्रकार माल क जाने में भा मोरर अधिकतर कीमती माल को ही ले जाते हैं और ध्यापारी ने गोटाम में सामान जलार देते हैं। यहां नहीं व्यापारी मा ऋपने माल क धाथ चना शाता है। देलवे लाहने य स्वत स्विधार्वे प्रदान नहीं कर सकती 1 पही नहीं सडके राज्य बनवाता है और माटर उसका उपयोग करते हैं। यही कारण है अरकार ने विश्वले दिनां पैदान कर बढ़ाकर मोटरों से सडकों के बनाने और अनकी मरमात करने में जो व्यय होता है उसका श्राधकाश मान वसल करना शरू कर दिया है। शावश्यकता इस बात की है कि रेलों और सहका की अतिस्पद्धा की कम किया आय । बात यह है कि मोटरों द्वारा ७० या ८० मील से ग्राधिक माल विदायत ते नहीं मेजा जा सकता। अधिक दूरों दक माल ले जाने के लिए रेलों की श्रावश्य য়া০ মূ০— ইশ্ব

कता फिर भी रहेगी। साथ ही मोटर से लाम मी है। इस कारण दोनां प्रकार के साधनां को प्रतिस्पर्दों को कम करके जनमें सामजस्य स्थापित बरना चाडिए ।

भागत में इस बात का जावहबस्ता है कि गाँवों में जाविकाधिक सहके बनाई कार्ते । इस समय गाँवों में मार्गा का बहुत असविधा है । खेला की पैदाबार की महियों तक लाने में बहत श्रम्तिया हाता है। यदि गाँवों म सहफ बन जावें ती मोरर हारा जनको महियाँ ग्रीर रेलवे लाइना में खोटा जा सहता है। इसम वहाँ माँबों को अर्जान हामी वहाँ देला का खबिक मान क्षाने को मिलेसा । वटि गाँवों में मार्गों का सुविधा हो जाये तो वहाँ घरचे भी पनप सकते हैं। विना आमीया मार्गो को उसनि किय गाँवों को जसनि मधौँ हो सदनी ।

भारत तथा बर्मों में कार. सारों तथा मोटर साइक्लि सब मिला कर लगमग दो लाल से अल कम है। इनमें १४० व्यवह में, १३४ वाश्चमी बगाल में, ११% मदरात में, १० २५ वमा में, ८५ उत्तर प्रदेश में, ६९ पूर्वी पतान में ३ ४/ विहार में, •.६° उड़ोवा में, ३ ४ मध्यप्रदेश में, २.४°, बावाम में, १% देशलो में हैं। इसके स्रतिरिक्त स्थ्य प्रदेशों में लगभग १५०, हैं ।

वक्को सक्को की हव्टि से पश्चिमी बगान और यदरास प्रदेश का स्थान प्रयम है। इनक उपरात कमश करहें, उत्तर प्रदेश, पूर्वी प्रवाद और विदार हा नम्बर है। बच्ची और परको सरके भिलाकर सबसे श्रामिक सहसे पश्चिमी सगात 対策に

यदापि भारत में बहुत सी नदियाँ है फिर भी ज्यान्तरिक समनाग्रमन के लिए उनका उपयोग नहीं होता। अन्य देशों म नहियों के द्वारा खलमार्ग (Water बहुत माल एक स्यान से दूसरे स्थान पर भेजा जाता है।

Transport) परन्तु भारत में नदिया का व्यापार की दृष्टि से श्राधिक महत्व नहीं है।

मारत में जल मार्गों की उलित न होने हे दो कारण है। (१) यहाँ जर मार्गी की उसति में बुख मौगोलिक बठिनाइयाँ हैं (२) भारत सरकार ने रेलें कपनिया के स्वार्य की स्रोर ऋषिक ध्यान दिया और देश के बलमानी को उत्तर नहीं किया। ब्रिटिश पूँजी पतियों का रूपया रेलों में लगा था। वे नहीं चाहते ये वि सन प्राप्ति की उसति हो ।

भारत में क्यों के दिनों में नदियों में बाद ख़ाती है, उस समय नदी की घारें बहुत तेज होती है। इस कारख उसमें नाव खेना कठिन हाता है। गरमी के दिन, में अधिकार निदेशों सुस जाती हैं। देवल बढ़ी निदेशों में ही धानी रहता है। अस्त

उन दिनों निर्या का उपयोध नहीं क्या जा सकता! समियों में बही निर्यो में भी पानी बहुत मन हो जाता है। फिलकर निर्यों के किनारे पर बहुत दूर तक रेती होती है हस कारण नदीं के किनारे तक लाटी हुई गाडिया का खाना कटिन होता है। यही नहीं निर्देशों जात्ये जात्ये पात बहुतती हैं इस कारण भी उनका आफिक उपयाग नहीं किया जा सकता।

फिर भी यदि थाई। पूँची लगाई जाता और निहंचों के जलमार्ग को उस्रत करते का मरत किया जाता तो पूरत कम अपन के देश में जलमार्ग का एक काल विक् बाता । नागा और यद्यना में बहुत दूर तक नावें आ बा जकती हैं। माजून नदी में विकरण कर होनार आते जाते हैं। पूर्वी तगाल तथा आलाम में जलमार्ग का बहुत उपयोग होता है क्यांकि इस प्रदेश में बहुत की लोटी छोटी छोटी ठाइपक नदियों की मुख्यों की मिदमी की जोपनी है। इस प्रकार वहाँ जलमार्गों का एक जात वा में कु गया है। इस प्रदेश में बर्ग के दिना में निहंचों में बहुत वाद आती है। इस प्रदेश में बर्ग के दिना में निहंचों में बहुत वाद आती है। इस प्रदेश के सार्वों कि क्यांकित मार्ग के कीर जबकें भी नहीं है। खत्यंक मार्ग का अभिकतर विदेशों के द्वारा बादा की में मार्ग के सिंह में हैं। खत्यंक मार्ग के में कीर के सार्वों के सार्वा का अभिकार नहीं है। एक प्रदेश में बर्ग के सिंह मार्ग के में की भी भी का लोट है। मुद्र और वाइल अभिकार नहीं है। एक प्रदेश में देखें के लोट की मार्ग के कि से मार्ग के सिंह मार

हर ० ए० काटन को कलमाओं ज निरोपक था, उन्होंने एक पालियामेंट की कटेंगे के सामने कहा था, 'मिरा कहना है कि मारत के लिए जनमाम प्रिक्ट उपय गा छिद्द होंगे। रेलने लाहनों पर जिनतर्रं क्या हुआ है उड़ते खाटनें हिस्से में नहरें सनाई जा उच्छत्त हैं की माल को एक स्थान से यूबरे स्थान पर पहुंद कम कहते हैं से मान के एक स्थान से यूबरे स्थान पर पहुंद कम कहते हैं से मान के एक स्थान से यूबरे स्थान पर पहुंद कम कहते हैं से साम देगी। राज्य को इस भाइस से होता होंगा।'' छर पर काटन ने पूरी योजना बताई थी। उनका कथन था कि इ करोड़ सींड में ने मारत के छव चल मार्थ ना छकते हैं। उनकी नेवानों के खानार ककता से गोर्थ एक मार्थ ना छकते हैं। उनकी नेवानों के खानार ककता ने गोर्थ के मार्थ के मार्थ कर मार्थ ना छकता है। यूख्य मार्थ के मानावाद में स्थान कर गोर्थ कर प्रीप्त कर प्रीप्त कर से योजना के मार्थ कर से से से से साम के से साम के से साम कर से साम के से साम कर से से साम के साम के सिराप कर से साम के साम के से साम के साम के साम के साम के साम के से साम के से साम के से साम के से साम के साम क

भीशवी शताब्दी में भारत में िंग्याई के लिए नहरों को बनाने ना बार्च वर्षे उत्साह से किया गया । इन नहरों में देश भी बहुत पूँची कुँची हुई है धरन्त्र मारत सरकर ने नहरों को बलभार्य बनाने भी छोर प्यान नहीं दिया। मारत सरकार भी उदावीनता का यह परिकास हुआ कि देश में बलमार्भों भी उन्नति न हो छड़ी।

भारत में पांदी भी हो नहरें हैं विनने हाछ माल खाता आता है। पताब की हर्राहिद नहर में दिमानय से लक्का लाई खाती है। गांगा तथा खद्दता हो नहरें में मी पोड़ो रोतों भी पेटागर एक स्थान से दूखरे स्थान ने हें ले आई जाती है। यान के वृष्टि स्थान ने हों ले मी दिन्हान और मिरनाच्या हो मार को नदरें एक हरिट में श्रीषक महत्यपूर्व है। दिन्हान और मिरनाच्या हो महर्र पिक्सों किया का पेदागर को ले जाता है। रिच्या में शिक्सास महर एक महर्रायूर्व जनमां है। बहु नहर हच्या को महराव से जोतती है और तर से लामान दूरी पर पहती है। बहु नहर हच्या को महराव से जोतती है और तर से लामान हों पर पहती है। बहु नहर मार को जाता है। का जाता है। प्रविदाय और हच्या थी नहरों में भी नावें चलती हैं। यूर्व नद को मिर्नियों के बेहरों में जा बहुत माल श्राता है। शिक्सर में मार के उपयोग में ग्राती हैं। विवार में मान के नहर में साथ पहुत माल श्राता है। शिक्सर में से मार के नहर में साथ पहुत माल श्राता है। शिक्सर में से मार हो नहर में से पहुत माल श्राता है। शिक्सर में साथ हो नहर में से पहुत माल श्राता है। शिक्सर से लामा जाता है।

सलमार्ता को दृष्टि ने प० बगान, धानाम, मदरास और निहार महत्यपूर्ण है। हेरा में दुल भिला बर नेवल क्ष्म० मीन लोई बन्ने बाली नहीं है। इनमें से दा तिहाई क्षम महरान और प० नाला में हैं। विकासन नोहर और उद्दाना नहां, पहुंद्र के पना को लेना हैं जिबसे उनमें मेंग्य बनानी वहता है और उद्दा बहा नार्वे खा खा सकती हैं। हेस्स में ये हैं। बोना नहीं सबसे बड़ी हैं।

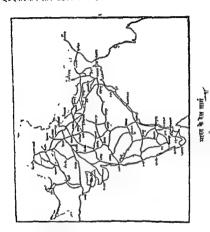
गगा नदी पर विदार श्रीर प० वगान में, तथा ब्रह्मपुत्र नदी पर झालाम श्रीर प्रशास में हराम पत्र वाल वे हैं। जितना श्रीयक लक्ष नदी की पारा में होता है उत्तरा हा पढ़ा रामर जल करता है। हुमली नदा में पढ़े वहाज कलक्ष्मी तर करते हैं, किन्छ दुमली में में नदान सुतर्ग है होती रस्ती है, नहीं तो सा के कार्य नदी की गहराम कहा हो बाय श्रीर जहाज का साना झालन्मव हो जाय।

रामोदर पार्टी, होराष्ट्रव, कोखं तथा श्रन्य बहु उद्देशीय योजनार्षे वन बाने हुर इन प्रदेशों में जलमार्थ की धुविषा हो बोनेगा !

्रा पलमार्थे। के कार्यातिक कड्डिक अन्ति समुद्र द्वारा एक वेदरगाह से दूरे सन्दरगह की बाता है। रेखवे कम्पनियाँ बहुत ऋषिक किराया क्षे मारत में १६१६ वे योरोपीय महायुद्ध के आराम होने के समय लगममा ४२००० मील रेलने लाहन थी। क्लियु युद्ध के समय युद्ध रेलने लाहन (Ratiways) अन्य रेशों की तुलना में यह रेलने माहरेल कम है। मिन्न मिल देशों में रेलने माहरेल दश मकार है।

ब्रिटिश द्वीप समृह----२३७०० मील क्नाहा--४२२०० द्यास्टः**लया**— ७४०० न्यूजीलेंड — ३७०० मारत--११८६० बि॰ श्रमीका-१३६०० 11 उत्तर प्रदेश ग्रमेरिका--२५०००० 11 मीनिवमा-१३४०० \*\* **ग्र**रजैनदाइन २३५०० 11 ब्राजील -१६६०० 31 कास--- २६८०० 51 वर्मनी-३६००० इटली---१६००० 91 पालैंड-१२४०० स्वीडन - १०६०० शेष योरोप-७२१०० शेप ब्रिटिश साम्राज्य-५००० \*\* शेप दक्षिण श्रमेरिका-१५३०० 33 सावियट रुख-४८५०० 93 शेष पशिया--३८५०० 31 शेष ग्राफाका---१७४०० 99 ्रोप पृथ्वी—श्र्६०० 1)

मारत में गमनाणमान वाण मणत के बाने का रेतने ताहन वक्की महनपूर्ण वाधन है। यह तो पहले हो नहां वा चुका है कि देश में चुत १२०५० मीन रेतने लाहन १ है। यह कि सतावदम में प्रति एक हवार वर्ष मील पीड़े २५० मील, ब्रिटेन २२० मोल, बर्मनी में १७० मील, फाल में १४४ मोल, के लागगा है। हुतु - से यह देश शिवुहा दुधा है। बिन देशा में बीदोबिक उचित हो चुको है वहाँ प्रति एक हवार मोल रेलावे माहलेव ऋषिक है।



मारत में एकने व्यक्ति देलने लाहतें नाए है महान में हैं। देश का स्वान्त व्यक्ति में कुन हो कम रेजने मारिनेव नाम के मैहान में है। इक्का कारण यह है कि वहाँ को बयान करित है, बही भी चारिहरों नहीं है कीर मारिन के प्रारत्त करें व्यक्ति मारा हरतें मिताने में हैं। उठा के मितान बुत उपजाक है कीर कही-मई क्यार्ट्स के मितान में मिताने में हैं। उठा के मितान में कि कि कि कि कि कि मितान में मितान मितान में मितान मितान में मितान मितान में मितान मितान में मितान में मितान मितान में मितान मितान मितान में मितान मितान में मितान मितान मितान मितान मितान मितान में मितान मिता

बहुत हैं। इस कारण पुरू बनाने में बहुत व्यव होता है। उत्तर की रेलने लाहनें पूर्व में ऋलकरे पर समाप्त होती है।

क्षत्रथ तिरहुत रेलावे (OTR) बगाल के पश्चिमी माग उच्ची मिहार तथा उत्तर प्रदेश में वेनेल हुई है। OTR उच्चर प्रदेश में वेनेल क्षत्र क्ष्मिक मार्ग प्रदेश में वेनेल क्ष्मिक मार्ग प्रदेश में वेनेल हुई है। OTR वर वेवेल ट्रेनिक के क्षात्रीरक मायल, प्रमाव, ग्रव्हर, तिलास कीर लाल को द्वेपिक बहुत है। हवते R > R Section वर ग्रव्हन, हिमालव की लक्की तथा जनाव को द्वेपिक बन्त है।

 $B\ N\ R$  कलकत्त्रे को नागपूर तथा मदराख से बोहती है। नागपूर पर पह  $G\ I\ P$  से मिलो हुई है। इस प्रकार इसके द्वारा कलकत्ता और सम्बद्ध के बादरााह एक हुन्दे से सम्ब्रीक है। शास्त्रे पर यह  $M\ \Delta c\ N!\ S\ R$  से मिलती है।  $B\ N\ R$  अप्रिया को खानों को सपा टारा कम्पनी की लोहे को खानों को बोहती है। यह रेलव यहानों और उन्ह खानक प्रदेश में से होकर बातों है अर्थों आर्थों कार्यों मिती नहीं है।

ध्वायद्वीय में वेलचे लाइनें कम हैं। इस मान में बदातल प्रयश्ता और ऊच्छ स्वायक है। कही-नहीं पदावियाँ मानें में बहा नहें हैं बिन्हें हुत्यें बना कर पार किया गया है। जाय ही रहा नाम में आधादा उत्तमिनारों नामें के श्वितमों की नाम में गदा में है। यहाँ उत्तमी पैदाबार भी नहीं है। यदाला इसना अधिक जेंच है कि G I P में बहुत से स्थानी पर दो ऐंबिन लगारे पहने हैं। में प्रायद्वीर में रखने बनाना उत्तर का अवदा आविक स्वय-शाध्य है। कही की रेजन लगहनों को किसी पहाड़ का अथना गार को बचाने के लिए बहुत चनकर काट कर बाना पड़ता है। और कहीं कहीं पुल बनाकर इन खाहमों को पार करना पहता है।

श्री प्रापदीण में G I P तबसे महत्तपूर्ण रेलवे लाइन है। यह प्रापदीण में रेली हुइ है। मरमहरेण, मरणसारत, हिंदाण परिचम श्रावस्थान और प्रापदीण का प्राप्तकाण इस लाइन पा ही निर्मार है। यह वगर्म और स्पाप्त क्षार्यकाण इस लाइन पा ही निर्मार है। यह वगर्म और स्पाप्त का स्पाप्त का स्पाप्त का प्राप्त में है। हार का मार्ग के प्राप्त का का प्राप्त में हो का प्राप्त के का प्राप्त में हो का प्राप्त के कार्य हो के कार इस का मार्ग का मार्ग का प्राप्त के का प्राप्त के का प्राप्त का का प्रा

B II & C. l R मा बहुत लाकी रेल है। राजस्थान, पाला और गुजरात में नैलो हुद है। यह राजस्थान, मालवा और गुजरात को बम्बड से बोदती है। इक काशिशल यह देहला, उत्तर प्रदेश के परिचारी बिलों को भी जोड़ता है। समझ, क्याप, अनाब, लक्डो, समीम, उन और लक्डा की ट्रैक्टिंग इसक द्वारा हरता है।

VI & S VI R प्रावदीण क दिल्ला प्रांग में कैशी हुई है। यह G I P से शवजूर पर और II N R से बास्टर पर मिलती है। यह एक झार मदशब्द और स्वकटचा तथा दूसरी ओर मदशब्द और समझ को मिलाती है। यह विव प्रदेश में है यह घना आवान और उपबाक है। इस पर झताब, कराम, जिल्लान, नमक, शवकर, सम्बद्ध लक्का और स्ताल को हैकि कहुत होती है।

भारत में चार और राजस्थान की भवसूमि तथा छारा नागपुर और उड़ीशा के पपराले एक उनड़ खानड़ प्रदेश में रेनने लाइनों का विस्तार नहीं हुआ है। इन प्रदेशों में खानावी बहुत कम है। खतएय रेलव लाइनों को खिक प्रावश्यकता भी नहीं है।

पिछले कुछ वर्षों से सारत सरकार ने रेलवे लाइना को खपन खांबकार में सेने का नीति बना ली है। खाकवर्ष रेलवे कमटी की विष्यांख्या व खनुवार इस नीति को खपनाया गया है। देश भी श्रीचारिक तथा ज्यापारिक उम्रति बहुत कुछ रेखों पर मिनरे हैं। इस भारत्य वह आवस्यक है कि देला का नौते भारतीय थया के मित यहानुमृतिदुर्ख हो। रेलवे कपनियों के मित भारतीयों को यही शिकायत रहे हैं कि उन्होंने भारतीय घणों को श्रीसतीहन नहीं दिया। बस भारतीय रेलों के राज्य के श्रीकार में या आने से वह जिकायत दुर हो गयी।

रेलों के विस्तार से देश को बहुव से लाम हुये हैं। मास्त जैशा विशाल देश पर से में जब माना केनों के हारा अप्रतार के तथा विदेश स्मारा भी बहुत बढ़ गुवा है। देलने लाहनों के उपीय बड़ी-बड़ी स्वयान हम हमें दे तथे लाहनों के उपीय बड़ी-बड़ी स्वयान हम मोडबारी तथा और पीतिक के रह स्मारित हो गये हैं। देलने लाहनों को बताने तथा जनके लि आवश्यक करहों को बनाने तथा विश्व की मरस्यत करने के लिए बहुत की बकुदाल कोलों में हैं बिनते हैं से कुछल मुख्या कोलों गाँ हैं बिनते हैं से कुछल मुख्या कोलों माँ हैं बिनते हैं से में कुछल मुख्या कोलों में के बनते हैं क्यों के लिए लाहनों के खुल को से देश में उन बताई में भी मार्थ अपने के बताई में हैं कि के नते हैं यूर्व में से मार्थ में में हैं कि के नते हैं यूर्व में से में में में में से से में कि से में हैं के से के नते हैं यूर्व में से में में में से से से से मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार्थ मार्य मार्य मार्थ मार्य मार्थ मार्य मार्य मार्य मार्थ मार्य मार्य मार्य मार्थ मार्य मार्

बहाँ रेलो से बहुत से लाभ हुये हैं वहाँ रेलों के बनने से यहाँ के कुटार उद्योग-षया को बहुत हानि पहुँची। बहुत से वंदे तो नष्ट हो गये। क्वोंकि रेलों के बन षाने से विदेशों का तैयार माल गाँवा तक पहुँच बाता है। पदन रेलों के द्वारा ही भारतीय उद्योग-क्यों की स्थापना हो बकी है यह न भूल बाना चाहिए।

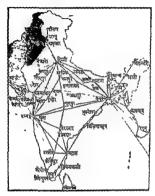
भारत में रेतने लाहनों का निर्माण १८५० के बाद होना गुरू हुआ। आरम्म में मरहार ने निरंशी कम्पनियों नो एक निरिन्तत मुनाफे नो मरहा दी थीं। बिश्व मात हो नो प्रकार तो पूरा कर रेती। ऐसा होने ही रिरंशी कम्पनियों मनमाना खर्च करने लागी और उरकार को बहुत बादा मरना पदा। श्रव सरकार नो रहेत के फ्यामिया देती का अपने सरकार ने रेति के फ्यामिया देती का अपने स्तान रेति के प्रकार के सहा प्रकार के सहा प्रकार के स्तान के साम के स्तान के स्तान के स्तान के स्तान के स्तान के साम के स्तान के साम के स्तान के स्तान के साम के स

नहीं हाते। रेलों में किराये भी नीति भी ऐसी है कि जिससे बच्चों भी उपादि में रकायट होती है। इसने श्राविरिक्त रेला में जो सामान काम ब्याता है वह विदेगों से मेंगाया भाग है। देश में उस बनाने का प्रवर्ध नहीं किया जाता। श्रावरणकरा इस बात को है कि रेला का प्रवर्ध राष्ट्र के हित की होट में रख कर विस्ता जाय!

मारत प्रन्तरिष्ट्रीय शावुमार्ग के दारते में है इस कारण इतका महत्त है। जिन कारणों के जीरीए से कारहेलिया क्याया हुनूद पूर्व की बाता है वर्ग है हो बाते के शुक्रता पढ़ता है। योगेज तथा है। त्योगेज तथा (Air Transport)सुदू पूर्व और बारहेलिया को कार्ने आने बाते कारण तीन राष्ट्री के हैं। विदेन की इताई लाइनें इप्योगिएस प्रत्येक के जाम से प्रक्रिक है, जास की प्रयाकात कीर हालिंड की A. L. M के नामों से प्रक्रिक है।

हम वह शाहनों क बहाब कराँची और कलकते के मार्ग से बाते हैं | Imperis' में मार्ग में से बाते हैं | Imperis' में मार्ग में मार्ग में मार्ग मा

स्वतंत्र हो आने के अपणन्त प्रयातत्र भारत में वासु बारतावाद को शीवता से उन्नतंत हुई स्त्रीर इस दृष्टि से भारत ना समार के राष्ट्रों में बहुत ऊँची स्थान है। भारत में बन्धरं, क्लकता, और दिल्ली पूरे हवाई स्टेबन हैं जो प्रनतरीपूर्ण हम पर निर्मात किये जाते हैं। इनके प्रतिरिक्त मारत के निर्मालिस्त सात प्रधान न्येशन हैं— १) श्रामदाजाद, (२) इलाहाबाद, (३) सल्यनक (४) मदरास (५) १(६) पटना (७) विध्यापद्यः।



भारत के वास मार्ग

सारत में १४ मध्य श्रेणी तथा २६ जियाशेषी तथा २६ स्थायती मारत के इनां स्टेयन हैं। मारत बराइर ने १४ स्थानी पर नये इनां स्टेयन बनाये हैं (१) प्राचीम, (२) प्रामीयद्व (३) वहापापुर (४) मानीकट (५) हुस्तोनीर (६) देखानुर (७) हुप्ती (६) मानतीर (६) तेलीर (१०) वटकाड (११) सेसन (२१) राजनीयों (१३) साम और (१४) ब्यान

विभावन के उपरान्त में २३ वन्यनियाँ और ५२ हवाइ साथे वे विनको सन्धर्म १३२६५ मोल में । मारत में १६ हैनिक और ४२ छात्ताहिक खर्विश चलेती हैं ! भारत में अमित्रसित बाब मार्ग हैं ...



### दिमालन के दुरों का मानचित्र

र-मकरान का दर्श
र-गोमन का दर्श
प-कराकोरम का दर्श
प-जुनी घाटी का दर्श
र-तैन् गैर का टर्श

॰—बोलन का दर्श ४—विगर का दर्श ६—शिपकी का दर्श

य-मनोपुर का दर्श १०--ऐन का टर्श

### ११—तीगूप का दर्श

एक दूखरा मो गस्ता है आ 'लेह (काश्मीर में) से नारमीर और दिस्तत तक आता है। यह अरयम्त कठिंग मार्ग है और इस मार्ग में कराकेरम का दर्री (१८०० मीट) भी पहला है।

तिष्यत क निष्ट उत्तर मास्त्र में वाक्तिया, नैनावाल और वेदिया से माग बाते हैं।

उत्तर पूर्वी आसाम में 'लाहों स वर्मा हाकर वो साम बीन को खाता है यह (पहले यह में बहुन महत्तपूर्व वन कवा। पहले एक मार्ग का नाम लाहो बर्मा राह या किन्द्र कर किन्य कर के नाम के पुकारते हैं। लाहा से वह साम भी भागत तक बाता है। लाहा में पहले दातव मार्ग भी भागते तक बाता है। मार्ग में यह मार्ग पूर्व की क्षार बाता है और ऊँचे वहाल को पार करता हुआ 'कुमिंगा' वहुंचना है। लाहों स जुनसिंग तक है कर स्वाल की दूरी है। वही सार्ग एक हवार

रापनागमन के साधन बील प्रसदर प्राणीका पहुँचका है। यह वे काम इस पर्ण क बहुत क्रांपक

44E

मुचार दिया गया जिससे कि जीन को मुद्ध सामग्री मेशी जाती थी। मविष्य में इस मार्ग के सारका आगरी श्रीर चीन का व्यापार बढेवा ।

श्चाप्रवास के प्राप्त

र-मारत में रेलों से क्या माम हुए हैं अनका वसून की बिए ;

२---उमार भारत के मैदानों में रेखों ■ विस्तार इतना श्राधिक क्या हुआ है. विस्तार पूर्वक बतलाइए !

अस्तरत के कलमागों का विवरता टीजिए।

y--रेल और शक्षों की प्रतिश्वदा न देश की क्या हानि है और उस किस प्रकार कर किया का सबना है ?

### भारत में विदेशों से धाने वाली मुख्य वस्तुओं का स्थान

दूषरे महायुद्ध वे आरम्भ होने से पूर्व अर्थात् १६३६ ३६ में भारत में वेबल १४ करोड स्पर्य से कुछ अधिक ना सूती यस आणा। सूती सूतीवस्त्र चल मजने वालों में कमश्च शुल्य देश नीचे लिले वे — और कपास जिटन, बाधान, चीन, विवटबर्लीड, हालेंड, मान, इस्टी,

वर्मेनी । सुख्य रेश क्रिटेन और आपान में बाद्या वर्से भारत को भेजते थे । क्रिटेन १० प्रतिशत और जापान ४१ प्रतिशत कपडा सुद्ध के पूर्व भेजता था । पिछले दिनों भारत विशयत क्रिश्र से कपाल क्रेंगवान झगा

नार का प्रकार मा । पिछुने दिनों भारत विशावत मिश्र से कपास मेंग्यान हागा है। युद्ध काल में निदेशों से आजे वाला सूती कपना बहुत कम हो गया और बापान का युद्ध आरम्भ हो जाने पर सो विदेशों से सूती वक्त आना प्राय बद हा गया।

युद्ध के पूर्व १६३६ में लाहा, स्पात तथा यन १६ करोड क्यपे से ऋषिड क श्राये। विश्वले दिनों भारत में मशीनों वा श्रायात (Import)

लोहा कौर स्पाव बढ़ रहा है। यह इस शव का चिन्ह है कि मारत में उद्योग का सामान तथा भन्दी की उद्योत हो रही है। किन्तु युद्ध काल में मशोनी का मशीनें व्याना करत कम हो सामा इस उन्हें ने किन्तु

मशीमें जाना बहुत कम हा गया। इस दश में मशीमों को गहुत माँग है क्यांकि दश में नये वस्यों क स्थापित करने की

आवर्यकता है। सभी को मधीने नाहर स नहीं आ। रही हैं क्योंकि ससीन सनीन के कारखाने अपने ही देशों को मधीने नहीं द पा रहे हैं। किन्तु मांवप्य में मधीनों का आपात (Impor) गहुत वह जानेगा। हख्यें तिमक भी सदेह नहीं है। शुद्ध के पूर्व स्पाद और मधीनें सुक्यत ब्रिटेन, बर्मनी, स्युक्यत्य स्रमेरिका, वेलावियम, सात और जापान से आती थी।

मुख्यत जिटेन, खनुकराज्य आमेरिका, बैनाडा, बर्मनी, और इटली से आदि मोटरकार हैं। प्रतिवय ५ करोड़ करये के मोटर यहाँ आते हैं। इस्थादि'

मारत में कायश्र ब्रिटेन, सयुक्तराज्य ऋमेरिका, जर्मनी, स्वीडन, श्रीर नारवे स कागन आता है।

बापान, चीन, इटली, और जिटेन से आता है। बापान ७०% से श्रीध-रेशम तथा रेरामी रेशम भारत को भेवता था।

कपडा

त्रिटेन, समेंनी, सापान तथा ध्युक्तराज्य श्रमेश्कि से आते हैं। १६३८ में ससानिक पदार्थ मारत ने ६ करोड़ रुपये के ससायिक पदार्थ विदेशों से (Chemicals) मेंमलाये !

भारत में पेट्रोलियम तथा भिट्टो का तेल वर्मा, ईरान, चीन, बोर्रानयो, सुमात्रा, पेट्रोलियम तथा सबुकराव्य क्रमेरिका से व्याता है। मिट्टी का तेल

### नियात (Export)

भारत पुर के पूर्व कवान सुरूपत जिटेन, वापान, वर्मनी, फूल, इटली बेलिबियम, निदरलैंड और चीन की मेजता या। पुर के पूर्व कथान धनते श्रीषक कवान वापान लेता या (५५°)

किन्तु युद्ध काल में बाधान से झाने वासे खुनी करहे के बन्द ही आने के कारश् परितार और अपरिका में कपने का अकाल पत्र मथा। अत्यद्ध मारत प्रतिवर्ध बहुत बन्ने राखि में कपन्ने हम, देशन, १२० वेटिलमेंट, निभ, रिच्छा अमीना, अरिया इस्तारि देशा को मैमने समा। अधिन में मारत मधने दन राजस्यों में महाँ तक रख बन्देशा को मान कहना कटिन है।

-		- 0	- 4
-		1.5	-
18	स्म	4 6	
1=	च्ची	10	€,
孝	E-97	ख	2-422
1 mg	27	T.	की

सारत १७ करोड वपये हे अधिक का कृत्या बुट विदेशों को मेजता था। जिटेन धर्मनी, धमुकाराव्य अमेरिका, फाल, इटलो, वेलबियम और प्रेम बूट मेंगाने वालों में सुख्य थे। बुद्ध वे पूर्व जिटेन २६% और समेनी १६% बुट सरीदेता था।

परता जूट पैदा करने वाले माग के पाकिस्तान में चले बाने से ग्रन यह बात

नहाँ है।

जूर का सामान मोल लेने में समुख्यान्य स्रमेरिका, स्रवीनटाइन, बेलवियम, कनाडा, कापान सुरुव हैं। सदसे क्षिक सूट का सामान जूट वा मामान (३२ ) वयुक्तास्य श्रमेरिका लेता है। साधारयतः मारत

२४ इरोड रुपये का जुट का शामान बाहर मेकता था। हिन्द थड में जुट के केंद्र। इत्यादि की माँग बहुत बहु गई।

15 ve में तो मारत ने ६८ बरोड दाये का जुट की

मामान बाहर भेजा । माल को चाप मुख्यत ब्रिटेन, कमाबा, आस्ट्रे-

निया, स्यूनराम्य धमेरिका, ईरान, श्रदेशिया, तथा लगा को बाती चाय (Tex) है। 💵 यात्र केवल ब्रिटेन ही

भीन लेग है।

ब्रिटेन, धपुणरा ए धमेरिका, अर्मना, बायन, इटला. चीर टार्लेट सम्बद

गाल (धमड़ा) भारत से माने बरारत है। ब्रिटेन (६०; ) और संवस्यास

च्रमरिदा (१५.) सब्से ऋषिक लाहीं सराप्ते हैं। तिनद्रत मुख्यव । प्रदेन, मास, वर्मना, दार्शद,

इटला, यलविषम ग्रीर सालीन विलह्न का बाता है। यद क पूर्व क्रिटेन (Oil-roods) २०० और इटला ३६ तिम-

प्रिटेन, प्रापान, जर्मना, ईलानियम, फाल धौर पातुरे कच्या स्वक्ताच्य श्रमीरेका का बाती है।

इन नावस में केता था।

दुवरे यद प पनस्वरूप मारत र विदेश, व्यापार म कुछ महापूर्व परिवर्तन रहा है। युपाय लक्षाई समाप्त हो गई, किन्द्र पूर्ववत् ध्यापार स्थापित होने में श्रमी दुछ वर्ष वर्षेत्रे । युद्धान में भारत ने निदेशा को ग्राविश वक तैयार माल (Manufactured

goods ) मंजा और निदेशा में क्ष्ये माख

(Raw materials) का श्रामात कम हो गना।

attes

12070 \$22.05

704 2+5 RAW 1371 AND EAST 40

COTTON eottan COTTON

RAN

357

भारत मा स्नापार	પુદ્ધ				
पुक और भी परिस्तैन हुआ। योरोपोय देशों में भारत का व्यापार कम हो गया और ब्रिटेन तथा संयुक्तराव्य क्रोमेरिका से क्यापार वढ गया। व्यापान से भी भारत का व्यापार कम हो गया। किन्तु कमरा चापान से हमारा ज्यापान दिर बढेगा।					
भारत का व्यापार (Imports)					
	कुल स्त्रापात का %				
	\$4.55 "				
क्यास	\$0"0\$ m				
तेल	€,⊏0 1				
मर्गान	19°02 17				
खनिज पदार्थ	0°00 H				
द्यनाव, दाल, भाटी	A. 55 H				
मोटर इस्पादि	8 48 10				
देशनिक श्रीत्रार, अवरेटल, समा यत्र	ν.⊏. ,,				
मक्ली रेशम	5.3≃ **				
लक्द्रो का सामान	२३⊏ ⊔				
काराज तथा वोर्ड	१.२७ ,,				
रत इत्यादि	₹"ER ,,				
रासायभिक पदार्थ	\$*ER 31				

हार्ड वेयर

खाद्य पदार्थ

श्रोपवियाँ

रवर का सामान

शराव

मसाक्ष

ग्रज शज होरा जवाहरान तथा भोती

দল शीशे के सामान

चेंट तम्त्राकृ

कच्चा रेशम और रेशम का करका

लक्दो

₹\*o₹ ,,

5.22 11

₹"K0 ,,

2 BU 10

\$123 m

8.0E "

2.0x "

۰٤١,, ه, خو ۲۰

o'08 ,,

۰°4۲ ,, .. 38°0 332

स्टेशनरो o'Yo ,, साद o'YĘ " जेप 27°48 " 2"00 ..

मारत का निर्यात व्यापार

वर (तैयार)

सना वस्त

चाय বিশহন

श्रनाव दाश श्राटा चमहा स्त्रतिख पटार्थ

खान कन और जनी काटा समा

कल हम्बाक स्तान

श्रावदल मारियस को बटार्ये नेज

मसासा जोव

वन्दगाह

कोयला

मारत का समुद्रतट ऋषिक टूटा फूटा नहीं है। इस कारण यहाँ माकृतिक

ग्रन्छे बन्दरगाह कम ही हैं। पश्चिमा तट पर कैंच के उत्तर

में निद्यां को लाई हुई रेती से खाडियाँ पटती रहता है। इस

भारत के

· 42 ..

क्ल चाराव हा %

कल निर्यात का %

e0'25

4.4X "

₹₹ **४**= "

ማ<sup>ተ</sup>ሪ "

**٤**'₹४ "

Y'48 33

1'82 ..

२७६ "

₹•६,,

\$1.5K "

₹°₹¼ "

•\*⊏₹ "

₹ ¥ ⊏ "

• 148 11

0"44 <sub>27</sub>

₹ "

11'35

कारण यहाँ काई अन्छे बन्दरगाह नहीं हैं। पश्चिम तट के

क्दरगाहों के लिए, एक कठिनाई यह है 🏿 स्वार माटा का ग बहुत होता है। बग्बई एक द्वाप होने के कारख बहाओं के लिए ग्रत्यन्त सुविधा

इनक है। पूर्व में कलकत्ते का बन्दरगाइ सहत्वपूर्ण है किन्तु वह नदी के ग्रहाने पर रियत है। इस कारण जहाजों को घटा तक ज्वारमाटे की प्रतीचा में ठहरे रहना वहता है। बन पानी उठता है तन वे बन्टरगाह में श्राते हैं।

भारत में निम्नलिखित बन्दरगाह हैं---



बाबई का बन्दरगाह कावला, बेदी, कोला, पोरन दर, भावनमर, स्रत, बन्धई, मगलोर, तेलीचेरी, कालीकट, कोचोन, अलैप, क्यीसन, तृतीकोरन, घतुप, कोडी, नेगापाटम, क्रांपीकल कुर्हालीर, महराल, महलोपट्टम, केलिनाडा, विवयापट्टम, विमलोपट्टम, बोपालपूर, बालासीर, चदवाली, कटक, पुरी, कलकता ।

बरुवर्षं भारत का सबसे महस्वपूर्णं बरवरनाह है। ब्रांब से २५ वर्ष पूर्वं क्लकत्ते का त्यापार सन्बंह से अधिक वा किन्तु प्रयम योरोपीय महायुद्ध के उपरान्त बम्बई का ब्यापार कलक्से से बढ़ गया। १९३८ में बन्बई के बन्दरगाह में ५२ लाख टन के जहाज चाये और गये

ग्नीर फ्लक्सा में वेयस ४३ लाख टन के बहाब ग्राये श्रीर गये। बम्बई को एक बड़ी सुविधा यह है कि पश्चिम तट दे। पश्चिमो बाट को ऊँची होतार भीतरा प्रदेश से पृथक् किये हुये हैं किन्तु बानई के ठीक पीछे याल घाट, पालघाट और मोर घाट वे दर्रे हैं जिनके कारण सभी रेलचे लाइना को समई के अन्यस्माह पर ही आना पडता है। इकका अर्थ यह हुआ कि दक्षिण का उपजाऊ प्रदेश क्षा पृष्ठ प्रदेश (Hinterland) वन गणा है बहाँ से खेती की पैरावार वस्तर्य के द्वारा विदेशा को मेनी जाती है। वस्तर्व हो भारत में एक ऐसा मररास, को चीज, तृतीकोरन भी महत्त्वपूर्ण वन्दरसाह है कि हु इन सम्बद्ध स्वाचार ६० करोड दचये से ऋषिक नहीं है। अन्य वन्दरसाह वेयल तटीय व्याचार के लिए ही उपयोगी हैं। उनका वैदेशिक व्यापार के लिए अधिक महत्व नहीं है।

इनके श्रातिरिक कुछ वर्ष हुवे भारत सरकार ने विकासपट्टम का बन्दरगार बनवान है। यह बदरगार मैंगनीय को बाहर भेवने के उद्देश्य से बनवाया गवा है। मैंगनाथ उरपन करने वाला प्रदेश इस क्यरगार से लगा हुआ है।

विद्युते कुछ वर्षे में विवशायहम् भारत का सहत्वपूर्ण वन्दरमाह वन गया है। यह कारोसहल तट पर स्थित है च्यौर कलकला तथा सदराह

विज्ञतापरृप्त व श्रीय में है। क्लक्ते से यह ५०० मील दक्तियाँ में है और वन्दरशाह मदशा से यह ३२५ मील उत्तर में हैं। यहाँ से मैंगनीन,

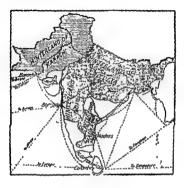
म्पणको, मैरीचेलाच (हर वहडा), खालें क्रविकार विदेशें सा मेबी बाती हैं और बाहर ने कानें बालें परीवें में सक्तर, क्याव, कोरा, लकनें और मस्त्रीने सुरूप हैं। विकाशस्त्र व परताह पर सन्त्री सबुझ तथा तटीय स्वापार में स्त्रा हुव स्टीमद कनते हैं।

विज्ञापट्टम उड़ील तथा मध्य प्रदेश क पूर्वी भाग के व्यावार के लिए कलकते में प्रतित्यहाँ करता है। गलकता की अपेवा विज्ञापट्टम नहरेगी के क्राविक बात है और बन्दरमाह को पीछ हरावी कम है। विज्ञापट्टम नहरक्षा के बन बाते से क्लक्ष के महत्व में कुछ कमी हो गड़ है। बीठ यत आरठ की एक लाइन बन्दरलाह को मध्यप्रदेश के राषपूर स बोजती है इस कारण बन्दरलाह मध्यप्रदेश को महिसों के समीप बडता है।

विद्युते दिनों में कांद्रियाबाट क करूरवाह महत्वपूद्य हो गये हैं। बादियाबाह वी भौगासिक पारिधाति ऐसी है कि वह शाक्रपान और कांद्रियाबाद के कमोश्यति प्रदेश क व्यापत को क्रम्प्यति तरह से कर घहते हैं। यन्द्रपाहि क द्रियाबाट के न द्रपाही भी एक लाभ वह है कि चटरमाह

वा सर्चा कीए इस्पादि बहुत बम है। मबदूरों भी महाँ यहुत सक्तों है और यहाँ आद कर (Income Tax) तथा अध्य कर नहीं लगाये काते। काठिमातार और रावश्यान में स्थादार किना महत को चैच में उतारे चढार है किया बा सकता है क्यांक वहाँ रेलेंग साहनों की चौड़ाई एक हो है। विन्द्र ज्यार, फ. फोर पेटक, जारे, है। फीर पार्ची, स किठियातार के अस्टराति

पिछल दिनों में ऋषिक महत्वपूर्य वन गए है और व सम्दर् स प्रतिसद्धी करते हैं। इन दन्दरगाहा में प्रयुक्ष कुँचला है। काठियाबाड के मुख्य बन्दरगाह जोचे लिखे हैं ---(१) भावनगर, (२) वेदी बन्दर, (२) कीला बन्दर, (४) जवलाखो, (६) वीरावल, (६) वीरवन्दर।



भारतीय बन्दरगाहों के पूछ प्रदेश

यह भावनगर स्थान की राजधानी है और खम्मात की काड़ी के उत्पर परिचम की और स्थित है। बन्दरागह में माल की मुरिद्देत रखने के (१) भावनगर लिए कामी सुविधा है और बन्दरागह रेले लाइन द्वारा मिन मिन भन्दरागहों से सामीनत है। बहाब बन्दरागह से लागभग आठ मील दूरी पर ठहरते हैं और माल नाथा हाश बन्दरागह पर लाया चाला है। बन्दरागह में सेत कामने ने चारण १६३० में नवा गहरा बन्दरागह बनवाया गया है दिस्ती से बहान एक साथ रह सबते हैं। आननगर का स्थापत लेखों से बढ़ रहा है। इसका महरत तो हसी ने साथ है कि १६३६ में बन्दरागह से साथ की ये बाद र साथ उत्तरे रहा पुनी से मी अधिक आप दीती है।

बदी बदर नवानगर का बादरगाह है। काठियाबाह में सप्रभ पहले इसी बदरगाइ ने उनित की। यह कच्छ को खाड़ों में स्थित है। (२) वेदी घटर इस बदरम ह का समुद्रतट बहाजा के लिए बहन उपन है

श्रीर वय के सर भीतमा में यह खला रहता है। बदौदा का यह मुराय वादरगाइ है। यह काठियानाड प्रायद्वीप (Peninsula), की उत्तर-पाश्चमी सीमा पर स्थित है। इस कारण जितने भी

(३ घोखा बहाज समुद्र तट पर चलते हैं उनकी पहुँच के छादर है। इस बदरगाह में कवल एक दोव है (इसका मार्ग टेडा मेदा और चक्करदार है और उसम नतरा है। साथ ही यह जनसख्या बहुल प्रदेशों से बहुत दूर है।

भीरवा का यह प्रतिद्ध बदरगाह है और वच्छ का छोटो खाडी में स्थित है। १ वडे जहाज बदरगाह से एक माल पर उहरते हैं। फिर भी यह

(४) मबलाखा न दरगह वय भर खुला रहता है।

(४) बीरायल इस व दरगाइ म छोटे जहाब मा आ सकते हैं। यह एक मह वपूरा कन्दरबाह है और पूर्वी अफ़ीना से इसका अधिक ब्यापार होता है नि ह बया के निनों म बन्दरगाह बन्द रहता है क्यांकि

(६) पोरबंदर यह लिंडल जला है।

कराचा के पाकिस्तान स चले बाने से उत्तका पूर्विक लिए भारत शरकार ने (७) कॉ घला कॉ प्रला न दरवाह की नतवाया है। यह कच्छ की साड़ी में स्थित है ।

का ठयावा इक प्रदेशाहा पर विदेशों स शहर बातुओं का सामान, चीर कपास भाता है। जो भी विदेशा स माल ब्राजा है उसका दो तिहाई से ऋषिक उन प्रदेशां क ऋतिरिक्त शेष भारत म खपता ह । यहाँ से बाहर जाने वाली बलुका म कन श्रीर तिलहन सुर्य है। युद्ध के पृत्र श्रायात व्यापार का प्रतिश्रव इस प्रकार या । ब्रिटेन ३५% जमना १०% जापान ६ अधन्य ३७% और नियति का स्यारा इस प्रकार या । ब्रिटेन ३६% वर्मना १६ वेलिनियम १०% वापान ५% अन्य देश ३३%।

यह को सुक्या तट स्र स्थित है। यह पोर्तुमील भारत में है। इसका व्यापार चेत्र वस्त्रह, हैदरागान और मैस्र तक पैला हुआ है। यहाँ से मगनीअ, मुगफ्ला नारियल मुख्यत विदेशों को मजे

ਚਰਰ हैं।

यह कीचीन से ६० मील उत्पर में है। मौनसून के आरम्भ में यह बद रहता है। यहाँ चग्रुम श्रिष्टला है इस कारण बहानों को कन्द्रगाह से कालोकट तीन मील दूर समृद्ध में खहा होना पढता है। यहाँ से क्यायर-( नारियन का श्लिकका ), कोपत, महना, नाम, जिंबर, मूगपनी तथा मस्ती की खाद बादर मेंनी बाती है।

कोंचान मदरास प्रदेश में एक बहुत महत्वपूर्ण वन्दरशाह है। बन्धई श्लीर बोलकों के बीच में वह सबसे ऋषिक महत्वपूर्ण है। यहाँ से कोचीन क्यापर, क्वापर की चहाहरों, क्रीपर, मारासक का तेल, चाप क्षीर वज्ज सकता लिकिसे की देशी काली है।

यह मदराव का एक महत्वपूर्ण बन्दरगाह है, और दिन्छ प्रायद्वीप के दिन्छ में अनितम सामा पर व्यित है। दिन्तु वन्दरगाह हिन्नुका है सूचीकोरन हुए कारण उठको वागवर सोदते सत्ते की सामार्थकता प्रकृती त्वाव त्वावर नाव, सेता की वाचवीं और त्याव सुरम्यत महाँ से दिदेशों की जाता है। इस करवाम का लक्ष्य से वहत न्यापार हाता है।

करींची कर्राह्म से शाक्तिसान में बड़ी बाने के शास्य उत्तर शिक्सी मेरेस के लिए एक वहें और शाहितक उदराह की भाक्यक्वा काँचला अनुभर होने लगी। अतरूव भारत वरकार ने कादियाबाई के काँचला वटकाह को एक आधुनिक वहें बहरताह में परिवात करीं का नाम आरम्भ कर दिया है। भाज्य में महा से बड़ा बहुत बहरताह में आभर या किया। रेताने लाइनी हारों हम बटकाह में मारत के मिल-भिन्न प्रदेशों से जोड़ने के लिए रेतारे का बटकाह तक विस्तार किया जा कहा है।

#### भारत के मरूब च्यापारिक केन्द्र

बदरगाहो ने ग्राहिनिक भारत ए मुख्य व्याग्राहिक चन्द्र निम्न-लिध्ति है :--बत्तमुद्द देहली ग्रह्मान्यद, प्रमुक्तर, न्यारा, ग्राह्माने ले, अमराबती, क्यूर, देरेद, न्यालीर, बनास्स, न्यान्य, नाव्यूर, देरशक्द, उड़ीदा, न्यालवर, नाद्यूर, मुद्दा, न्यावाण्ड्म, ग्रीलापुर, इस्त्रक्षमान, मैसूर।

भारत में जितने भी बन्दरसाइ है वे सभी स्थानरिक नेन्द्र है। बदरसाई। सो व्यापारिक नेन्द्र बन स्थान राभा यक है। प्राप्ती व्यापार चित्र की पैरानार को वे मार्कामत करने हैं और बाहर के साथे हुये माल को व देशा के मिय-भिगः भारों में भेनते हैं। भारत में क्लाकडा, नक्षत्रे का स्थाये कहे औद्योगिक नेन्द्र पन जाना स्वामादिक भी था । पिर बदरगाडों से देश के व्यापार-मार्ग विशेषकर रैलवे लाहरें बहा है। मातरो प्रदेश के ब्यागरिक केन्द्र मिज मिस कारणों से उस्रति कर गरी हैं। कानपूर, श्रहमदाबाद, देहली, शोथापूर रेलवे जकरान होने के श्रविरिक देसे उपजाक और पने प्रदेशों के श्रीच में हैं कि उनका स्थासरिक वेन्द्र बन साना स्वामादिक ही या। इन के द्वां में उद्योग घनों क साथ हो बढी-वही महियाँ स्वापित हो गई है और नैयार पाल को सप्राप्ताती केन्दों में मैखने की यहाँ से दिशेष सविधा है। उराहरण क लिये उत्तर भारत में देहली करहा, विमाउखाने तथा ग्रम्य बस्तुमी का वितरण केन्द्र ( Distributing centre ) बन गया है। कुछ धेन्द्रों का महत्व राजनीतिक मा है । देहली, हैटराबाद, लखनक, खपपूर, म्वालियर राजवानी हाने के कारण भी महत्वपूर्ण हैं। फिर जहाँ गमनायमन का सविधा हो छीर खत

मख्या ग्रामिक हो वह स्थान स्थापारिक रन्द्र तो उन हो जाता है । इन प्रमुख केन्द्रों क ग्राविरिक्त मारत में होटी बढ़ी महियाँ बहुत हैं जिनमें खेत का पैदावार गाँवों से आर्थ है। यमनायमन के साधनों का अभाव, छोटे-छोटे खेळे पर स्वेता का चलन, क्षेत्रो का पैदाबार का बिका का कोई समुचित प्रकृत होने क कारण ये महियाँ और पैंठें महत्तवूर्ण हैं । (असान अपनी कसल की इन्हीं महिया में लाता है।

### च्यास्यास के प्रका

१--भारत क विदेशा व्यापार का विशेषताओं का वर्णन कीकिये।

२—मास्त के निर्यात ( Expost ) व्यापार की मुख्य बस्तुएँ कीन सी है चौर बे बहाँ जातो है।

s -- भारत के द्यापात व्यापार ( Import ) को मुख्य वस्तुएँ क्या है और ले कहाँ से बातो हैं।

४—६लकत्ता, बम्बई और विजयापट्टम बन्दरमाइ दी स्थिति और उनके

काराप का समिपन वर्षोत्र श्रीविक ।

खेतिहर राष्ट्र इतना धना श्राबाद नहीं है। यही बारण है कि भारत निर्धन राष्ट्र है। खब इस यहाँ भारत के भिन्न भिन्न प्रदेशों की प्रति वर्श भीना चीले अनसदया सा विश्वरण देंगे ।

### भारत में प्रति उर्ग भील पीछे जनगणा

1110	10 11 11 10 110	
	1535	\$£¥\$
समस्त भारत	588	584
देशो राज्य		
मदरास	\$Mo.	121
चम्बद्	<b>ર</b> ફ્ય	२७२
पाइचमो बगरल	<b>₹</b> ₹७	કું છે છ
उत्तर प्रदेश	X5X	<b>प्</b> रंद
पूर्वी पञ्चान	२३⊏	₹⊏७
विद्यार	<i>\$</i> £8.	યરા
मध्यप्रदेश	*५६	₹७०
श्चासम	6,17,9	₹≒६
उर्दासा	₹4€	₹७ ٩
श्रापमर मरवाद्वा	288	२४३
श्राहमन निकास	ξ.	**
द्वा	743	१०६
देहला	<b>₹</b> •₹₹	१५०६
गप	3 5.8	१३०

ऊपर क वाँनहों से यह स्पष्ट है हन बंबल समस्त मारत की ही ब्राह्मणे नहीं। aही है बरन सारे प्रदेशा का श्राबानी वह गई है।

जनमध्या का धना होना या । 'खरा हाना बहुन सी ब'ता पर । नमेर हाता है। उसमें जनवाय, बीवन श्रीर धन का मुख्या, तथा जीवन निवाह के साधन मुख्य है। वहाँ तक बनवायु का प्रश्न है मारत के किसा भाग की चलवायु ऐसी नहीं है। को मनस्य ।नवान के प्रयोग्य हो। वहाँ तक मुख्या का प्रश्न है १५ खुगस्त १६४७ के बाद भी बर्परता का नग्न हत्र्य इस देश में उपास्थत हुआ है उसके वारण पद्मान, नगान, विच तथा सामा प्रान्त में अन्तन ग्रीर बन की रज्ञा न ही। सर्श और लाखों व्यक्तियों का अपने पैतृत गृहा को छोड़ना पड़ा । परन्त वह अस्थायी मा श्रीर श्रा देश में मुख्य है। श्रास्तु रेनज एक नारख रह बाता है जिस पर मारत में बनसल्या का बनी अबना विसरी होना निर्मर है और वह है "जीवन

निर्वाह के साधन। " ससार के प्रत्येक देश में बनसख्या का घनत्व प्रस्मत भीवन निर्वाह के साधनों वर ही निर्मर रहता है।

भारत क्योंकि कृषि प्रधान देश है और भारत को अधिकाश बनास्त्या के निर्पोह का सामन कृषि है हम कारण भारत में बनस्यत्या उन प्रदेशों में बहुत बनी दूरे बहीं लेता वा लिए अन्त्री मुनियार्थ हैं और उन प्रदेशा में क्लिश है बहाँ सेती के तिर मुनियार्थ हम हैं।



मारत में बनसङ्गा का धनत्व

यदि मारत को बनकरूवा के चित्र को देखा बावे दो स्वच्ट शत हो बावेगा कि भारत में बनी खानादी बाले घटेश नीचे लिखे हैं —

(१) गणा भी भारी ने प्रदेश (२) दक्षिण में नदिनों के डेस्टा प्रदेश (१) दिख्यों परिचमी तटीय प्रदेश वित्यत द्रायनकोर और कोचीन समितित ही द्रायनकोर, कीचीन, ट्या पर क्यास और श्रायम के दुख किलों में बहुत भनी शाला (१००० मञ्जूण प्रति को मीत से द्रारा ) है।

406	व्याधिक भ्योल			
	नार नहीं है। यहा कारण है कि भिन्न प्रदेशों को प्रति वर्ग माल			
भारत म प्रति वग मील पीछे जनसरपा				
	*237	\$EY\$		
नुप्रश्न भारत	288	744		
नेशा राज्य				
स्य गंग	\$4.0	128		
संपद्	2.64	२७२		
पश्चिम्। बंगाल	440	300		
उत्तर प्रेग्य	X\$#	મ્'લ		
पूर्वी पञान	रे∜⊏	२००		
िरार	AÉA	421		
सभाव ने श	146	₹७+		
<b>धा</b> लम	t to	151		
उद्गार	346	হ্ভ ঃ		
नायार सराहर	266	२४१		

निवाह के शायना " समार के प्रत्येक देश में बनसक्या का घनता हाव्यात चीनम् निवाह के शाधना पर हो निर्मार रहता है।

मारत क्योंकि कृषि प्रथान देश है और भारत की क्षपिकांच धनकरना के निर्माह का शाम कृषि है कर भारत भारत में बनकरना उन प्रदेशों में बहुत पनो देश बार नेलों के लिया कब्सी ग्रांचियों है और उन प्रदेशों में वहरी है कहाँ सेती के लिए ग्रांचियों कम हैं !



सारत में बनसख्या का धनत्व

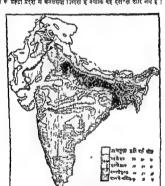
परि मारत की जनसंख्या के चित्र को होका बावे तो स्वष्ट शात हो बावेगा कि मारत में घनी कावादी नाले बदेश नीचे लिखे हैं —

(१) माना की बारों के प्रदेश (२) इतिश्व में महिनों के देखरा प्रदेश (१) दिख्यी परिचनी करोग महिन कियाँ हाकरकोर और क्षेत्रोज कीमाजित (१) द्वारामकेंद्र, कोनीन, तथा वन बनाव और खावान के दुख दिलों में बहुत पनी खायारी (१००० महाच्या प्रति नहीं प्रीक के उत्पर) है।

WITA 27a-35

हिमालप क पहाड़ी प्रदेश, राजस्थान, और बार की मरुप्रमि, तथा छीटा नागपूर, बस्तर और उडीशा ने सूखे प्रदर्शी में आवादी बहुत ही बिसरी क्षर्व है।

गाग को पाटो में अनवध्या देहें नैने उत्तर पष्ट्रियम में और बिंदूरे सो बटतीं बाती है क्यांकि नयां हो मात्रा उत्तर पर्युचम को छोर घटती बाती है। हिन्दु उत्तर-परिचम में यो नहीं सिंवाई ने बायन उपलब्ध हैं जनकथ्या थती है। गा पा पाटो के क्रिटा प्रदेश में बनकथ्या जिल्ला है क्योंकि बाद हरान्स छोर नम है।



भाग्त की जनसंख्या

पूर्वी पक्षात्र में दिमालय के उन्हरतों प्रदेश में बहाँ वर्षा श्राधिक है और विचाई फेक्स्ट के साधन मो प्रसुर मात्रा में हैं जनतस्त्रा बना है !

प्रावदीय में तरीय मैदानों को ख़ाइकर बनलख्या प्राय दिखरी है। इसका नारण पह है कि वहाँ ना परातल ऊबद सावड़ है और अधिकार बना मै पिता है।

401 भारत की जनसंख्या भारत की अनगरना की एक मुख्य निशेषता यह है कि देश की श्राधिकांग्र जनसम्बा का पेरों अनसम्बा खेबी वर निर्मर है। वेशों क अनुसार अनसम्बा के अनुसार यटयारा का बेटवाय इस प्रवार है -जनसर्याका प्रतिशत

व्यवसाय या वेशा बच्चे पाल का उरपत्ति योती और शिकार कादि ०१ ७३ महली पक्डना Eu à 52

स्तान लोदना २ स्यापार उद्योग स्माहि <u>उच्चोगः</u>

શ્યૂ दतायात ₹ 85 4,1 -वाकार

१६ ६४ १, शासन, सरकारी मीवरी आदि

सरकारी जीकर शासन विभाग में कार्यकर्ता दाक्टर वदील श्रादि

¥ शास पश २७ २ ७ . 2 . श्रपनी द्याय पर निर्भर 19 8°a घरेल नीवर

जित्र पत्री वे विषय में 4.86 शन नहीं है। 8 6 8 2.5 श्रनुत्पादक वेशे 23 4/ 200%

क्तार के ब्रॉक्डा में रोती पर ध्वयसम्बद्ध सनसङ्खा वास्तव में कम दिलाई कार र अवस्था अबहूर-मुख्यत न्त्रिमाँ वो खेती वर निर्मेर हैं-पेरेलू पर र प्राप्त प्रकृत कर लिए नय है और गुछ मधनूर श्रवकारा के समय घर्षों में नार्थ म प्रान्तवय २२ कि विद्वार है । विद्वारी का श्रम्यमान है समस्य पा बाते हैं वे उद्योग पर निर्मर मान लिए गए हैं। कि भारत में कृषि पर निर्मार रहने वाला की शख्या ७३% के खगमग है। हर्ष मी बात है कि राष्ट्रीय सरकार का ध्यान उद्योग धर्षों की छोर गया है। देश में इस बात की जानक पनता है कि बनसस्या की कथि पर इतना जाधिक निर्मार न राने टिया जावे ।

भारत मुख्यत गाँवां का देश है। १६३१ में देश की कुल अनुस्रस्या का ११%-नगर में रहता था और जेच गाँवों में रहता था। १६४१ मी गाँव चौर नगर गणना के अनुसार १२ ≈ जनसङ्या नगरों में निवास करती

है। यदापि शहरों की खोर प्रवास बद रहा है फिर भी भारत मस्त्रत ताँवों ना ही देश है। जिल्ला वहे शहर तेथी से बढ़ रहे हैं। इसके दो मुख्य कारण हैं । इंडे नगरों में उद्योग घंचे केन्द्रित हैं और प्रध्यक्ष भक्ती के व्यक्ति नगरों में हो रहना पक्षद करते हैं। इतना सब कुछ होने पर भी १९३१ में भारत में नेवल ३५ नगर ऐसे में जिनकी बनसंख्या एक लाख से ऊपर थी और १६४१ की गयाना के जनमार ऐसे नगरी की सक्या ५८ थी।

१६४१ में ५८ नगरों को छोदकर देश में ६, ६६, ८३१ गाँव और २५७५ करने थे । विभावन के पलस्वरूप चान भारत में गाँच लाख प्रचान हजार के लग 22

गाँवा की जनसंख्या	कुल धनसस्या का	
	-	प्रति शत
५००० मनुष्यों से कम		२७ प्र
प्रकर से १००० तक		99
१ ०० से २०००		२०
२००० से ५०००		14
प्रवत्व से १०,०००		¥
१०,००० से २०,०००		9
२०,००० से ५०,०००		9
५०,००० से ऊपर		v
		200

ऊपर की तालिका से यह स्पष्ट ही जाता है कि मारत गाँवों का देश है ।

सन १९५१ की चनगणना ने ब्रनुसार भारत की बनस्क्या 🕻

प्रकार है ---

	भारत की जनसङ्गा	યુવર
	सेक्फ्र	<b>बनस</b> स्या
	-	£, ₹ ₹ ₹ ₹ ¥ ¥ ₹
प्राधाम	dh 022	40,28c,E8E
विद्वार विद्वार	00,385	344. Eva us
बम्बर्द	११५,५७°	28,350,EE
मध्यप्रदे <b>रा</b>	१३०,३२३	यह,हप्र,३६२
म्बर्गह	\$50,08E	84.844.8E3
मद्द्र । उद्दोस	4E,56E	१२,६३=,६११
युवी पत्राद	इ७,४२८	£8,744,88E
देवी वसाव	११२,५२३	₹४,७=६,६=₹
उत्तर प्रदेश	\$5,403	१८,६५२,६४२
पश्चिमी बगाल	⊏१,३१३	4,549,544
हेदराबाद	45,42*	*,463,545
मुख्यभारत	45'AAL	१,८७३,२०५
गैसर	330,05	44,7E0,E0E
वेण्ड.	- \$55,434	4,888,00%
राष्ट्यान	<b>૨</b> ૪,≉६વ	E, 484, 484
स्रोर <i>प्</i> र	E'SAA	465,404
ट्रावकोर कोचीन	ર,પ્રસ્પ	EZ=, 8 + 10
ग्रवमेर	\$ £ 3 \$	१२७,५६६
भूवाल	A41.g	<b>२२६,२५५</b>
दिलास 🗓 🤇	<i>૧૫દર</i>	533,580,5
<del>धु</del> र्ग	LOR	£25,430
देहली	₹0, <b>€</b> 00	<b>ब्रह्म</b> , स्ट्रेप
हिमाचल मदेख	ದ ಕ್ರಿಕ್ಕೆ	406,045
\$2.00g	द६२०	*****
मनीपूर	Anyg.	3,700,728
त्रिषुरा विष्यप्रदेश	54,600	₹0,₹0E€₹
विष्यप्रदेश ग्रहमन निकीय	स ३१४२	434,EXE
	रण्य	१६६,६०६
<b>र्विक्</b> म	N'etter	
भूटान सम्पूर्ण भारत	का खोड १,१३८,	26A 637 6 00 0 0 1 1 1 1 1

जरंभ मारत में बनवस्ता को गयाना हुई है तब से प्रतिक दशास्त्र में सन स्वस्ता बढ़ खाती है। इससे यह तो स्पन्ट है कि मारत की जनसस्त्रमा की बनवस्त्रमा बढ़ रही है। आरत में बनवस्त्रमा ११ में १६ मीत अविषय यहबार हचार व्यक्ति में वीचे २२ वा २३ मर बाते हैं। मारतीयों

बो आधु भी सवार के अन्य देशों के लोगा की आधु के मुक्त हिले बहुत हो कम है। मारत में आधु को औरत के बख २७ यर्थ ही है, जब कि इसलैंड, न्यूबोर्डड आहि देशों में लगमग ७६ के। इससे यह राष्ट्र है कि मारत की जनसब्दा की देशा दुरों है। अधिक बच्चों का उत्तव होना और अधिक राखियों का मत्ना अधिक रोगों और गोंचे एक चहुन के दर्ज का मानाया है। ऐसा अनुमान किया बाता है कि १९६० में मारत में इस करोड़ मनुस्य निश्च करते में (आहरे अवसरी के अनुसार) और अगर दस देश की बनस्वस्था सामाग ३॥ करोड़ है।

बनवध्या के छेवा स बदने व बारण परन्तु बनोरर्शात उड़ी अनुपार में अधिक इ होने के कारण प्रति स्थित पोधे बाधिक आव बहुत बम है। नेपनल स्तैनिय इनेटों ने प्रति माफि की आप १० वर वार्षिक हती थी और स्वेभी प्रियम महोदय इने ११ वर नृती है। वो मो से गह तो हराने थिब होता हो है कि मात कारत का अस्पता निर्मय देख है। याधीय प्रकृति के उत्ते बनाया है। बात बहु है कि हुनने प्रकृति को देन का पूरा पूरा उपयोग नहीं किया है। यदि वैज्ञानिक दश त गहरी खेती (Intensive cultivation) वी खांचे और उद्योग पर्चो को तेओ से स्थापना हो तो मारत योग हो पटक महास्य स्वयुद्धिग्राली राष्ट्र वन त नहाँ है।

#### ग्रभ्यास के प्रश्न

१—भारत में बनसक्या के बनल (Density) पर भौगोलिक परि

२--रागा की घाटी में ब्राजादी घनी वधी है १

६-भारत में जनसंख्या और वर्षा का सम्बन्ध वतलाहर, ।

भ—भारत में गाँवों की इतनी श्रिषकता वया है ?

## पचीसवाँ परिच्छेद

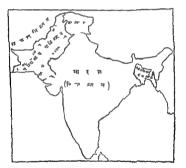
# पाकिस्तान का श्राधिक भृगोल

१५ प्रवात १६४७ को मारत स्वापीन हो गांव किन्द्र वाच की साथ मारत की एकता नए हो गां खीर उककी दो स्वयं राज्य में विभाजित एकता नए हो गां खीर उककी दो स्वयं राज्य में विभाजित कर दिया गांव। परिकारी पत्राव, विभाजित कर दिया गांव। परिकारी पत्राव, वाह राज्य मारत के सार कि मारत के सार के सार के मारत के सार का 
इन्तर्गत रहा। नीनो लड हिस्टि से वाधित्सान यो माती से बंट राया है— प्रीरचना में पाकिरतान और पूर्वी पाकिरतान। पहिष्यमं वाधित्यान कोर पूर्वी याधित्यान १ हजार मोल से अधिक का क्षान्तर है। परिचानी पाष्ट्रमान से परिचानी पजार, कोमामान, प्रबुचितान, किय काम्मालत हैं। वृथी पाक्तितान से यूर्वी बनाल समा माजम का स्विद्ध का विला कीमालित है। याजम के नीचे लिले जिले परिचानी पाक्तिल में सीमालित कर दिये गए

है: - गुजरानवाला, लाहीर, रोल्युर, विचानकाट, जरूक, गुजरात फेलम, है: - गुजरानवाला, लाहीर, रोल्युर, विचानकाट, जरूक, गुजरात फेलम, हिम्मवाली, प्रचनविका, शाहपुर, वेरामाजीरों, अन्न, लायलपुर, प्रोटगोमण, गुलतान, ग्रन्तपुरगढ, गुरहाजपुर वा आग ।

पूर्वी बमाल ने नांचे लिसे निले पूर्वी वाधिशान में चले गये हैं :—चटागँद, निज्ञाताली, टिग्मरा, वालरसब, दाका, बेसनिहर, बैसोर, संखिराबाद नदिया, निज्ञाताली, टिग्मरा, वालरसब, दाका, बेसनिहर, विशेष, स्वीप्, कालम का स्टोरस्ट बोगरा, टीमावपूर, माल्टा, पवना, राजशाधी, स्वपूर, धीर झालम का सिलहर का भाग।

बगाल म जुल के उसल (७७ इजार वर्ग भील ) में से ५१ इजार वर्ग भील केरनल पूर्वी बंगाल के रूप में वाविस्थान में चला गया। रोप २६ इजार वर्गमील । परिवर्गी बगाल के रूप में भारत में रह यथा है। इसमा आर्य यह दुशा कि लगमग हुइ , बगाल पाविस्तान में चला गया। पनाव का कुल चेवकन हह हजार वर्षमील या विश्वमें ६२ हमार धर्म मील
भूमि परिचमी पनाव के रूप से पाकित्तान में चली गई। हचला वर्ष यह हुआ हि
लगमग ६२' से कुछ व्यविक पनाव का प्रदेश परिचमी पनाव में चला गया।
करार लिसे उन नभी मरेशों और माला व्यवित स्वप्त मामामत बन्दिस्तात,
हिन्, परिचमी पनाव, पूर्व चागल और किन्दर के किने को मिलाकर पाकितात
का कुल चेवनल ४ लाख वर्गमाल है। दिमानन के पूर्व कुल मास्त का चेवनल १
६६ लाल वर्गमील था। इह महार पाकितान का मिलाकर वर्गमान मारत की
चेवकल परे साल वर्गमील है। कुछ पाकितान में सम्बन्ध मारत की पेवल १५%
हीर वर्गमान भारत में सम्बन्ध पासन की एक प्रमुख मारत की पेवल १५%
हीर वर्गमान भारत में सम्बन्ध पासन की ७५ भूमि है। खर्मीय वर्गमान भारत



पा। इस्तान तथा भारत का चेत्रपत

का कुल पाक्तान चेतपल की डाव्ट में नगमग तासरा माग है। श्रस्तु भारत की द्वानना में बह एक बहुत छोटा देश है।

ु पश्चिमी पाकस्तात का चेत्रकत ३२५,००० वर्ग मील है और पूर्वी पाकिस्तान का चेत्रक ७५,००० वर्ग मील है । बगात की बतनस्वया १९४१ की यहाय त्याना वे अनुसार ६ करोड़ थी। इस बंदवरि वे अद्युवार पारिस्तान में अनेनाओं पूर्व माना के अनसस्वया आग में १ करोड़ ६७ लास बनस्वया चली गई। गैप २ इस्ट्रेड़ २ लास परिचारी चलात अपरीद् भारत में दह गई। अस्तु कुन बगात की ६५ ६ अनस्वया पाकिस्तान में चली गई। गूनी बगात की बनस्वया से यहि दिलाइट के जिले को अनस्वया भी ओड़ दो आहे भी पाकिसान में मीमिस्तत कर दिया गया है तो कुल पूर्वी पाकिसान को जनस्वया भ करोड़ १० लाख है।



वाक्स्तिय की सीमा

१६४१ में प्रजान की कुल जनसकता २ करोड़ ८४ लाख यो। विभावन के कारण १६ , वनसकत प्रणानि १ करोड़ १६ लाख वनसकता त्ये चली तो ११ करोड़ १६ लाख वनसकता त्ये चली ११ कराड़ २४ लाख २५ लाख विभाव में स्वाचिक इस्पान्त के उपरान्न परिचान में मानुष्याची को लिक्तित करने माल पारिचिक इस्पान्त है इस्पान्त परिचान के स्वाच्या प्राचिक इस्पान्त इस्पान्त इस्पान्त स्वाच्या प्राचिक इस्पान्त इस्पान्त स्वाच्या प्रचान स्वाच्या स्वच्या स्वाच्या 
मुसलमान भाग कर पाकिस्तान चले गए हैं। पूर्वी पाक्स्तान में जो एक कोड २२ लाल हिन्दू हैं उनमें से बहुत कम सख्या में पश्चिमी बगाल में शांवे हैं।

११ ४२ च अनुसार कुल पाकस्तान भी जनस्या ६ करोड ४६ लाख है और वर्तमान भारत की जनसम्बा लग्नमा १५ करोड है। १६४१ म कुल मारत की जनसम्बा ३८,८२,६५५ थी। इस महार पाकिस्तान की जनसम्बा वर्तमान भारत की जनसम्बा डा इस्सों मात्र है।

### पाकिस्तान के मिन्त-भिन्न मान्तीं की जनसरया १६४१ के

#### आधार पर

#### पश्चिमी पाकिस्तान • करोड ३≒ लाख

पश्चिमो पणान १ करोड ५६ लाख তিত ৮५ ताख ६५ हताद विधारप्रात्त १० ताल १८ द्वार ক্রিবেলা ৭ কালে বি কম

न्तु विशान ५ सांस से कम पूर्वी पाकित्तान ५ सरीड १८ सांस

यह तो इस उपर ही वह ब्राये हैं कि पश्चिमी पाकिस्तान में ५६ लाज हिन्दू ब्रीर विस्त रहते य उनमें से श्राचमध्य भारत चले खाए हैं।

यन सम्पत्ति को द्विट से पाकिस्तान आत्यस्त निर्मन देश है। मारत के बन प्रदेश बिनाने न्द्रमूटक बक्की तथा अप बन कपनि निलती प्रमानम्पत्ति है या तो हिमालन प्रदेश में है अथवा दक्षिय भारत में है। (Forest wealth) वाकिस्तान में बो आग है उनमें बन मदेश है हो नहीं। सीमा

प्रांत, बखुनिस्तान, सिंप ग्रीर परिचमी पत्रीय प्रान्तम सूत्रे प्रदेश हैं। नहीं नाम पात्र को भी तन नहीं हैं। पूर्वी तमाल में भी हिमालत का जोते मान नहीं आता। अस्त्र वहाँ तक चन सम्पत्ति हा प्रकाह पाक्तितान अस्त्रन नियन है। अस्त्र को पत्रे जो बन तम्पत्ति पर नियह पीलिसान से सहे नहीं किस्

का सकते। केवल पूर्वी पानिस्तान में बॉल दत्यादि के बन है। स्वानब पदावा भी दृष्टि से भी पानिस्तान सत्तर के अध्यन्त निर्धन राष्ट्री में है। पानिस्तान के क्सि भी भाग में लोहा तनिक भी नरी

हैं। पानिस्तान के क्लिंग भी भाग में लोहा तिनक भी नहीं स्त्रनित पदार्थ पाना जाता । यही नहीं कि पाक्तितान में लोहा इस समय (Mancrais) क्लिला नहीं जाता वस्त्र लोहा पाक्रितान में कहीं पाना हो नहीं बाता । मेंगनीब ( Manganese ), मेगनेखाहर (Magnesite), श्वपरल ( Mica ), ताँबा, शनसाहर (Bauxite), श्रीसा (Lead), क्षेत्रा हत्यादि मुख्य घातुएँ तो नाम मात्र को भी नहीं चाई जाती है

श्वपस्य मारत में जितना कोवला पाया आता है उचना ६८१३ कोवला परिवनी बमाल, विद्वार, सथा गींडवाना में पावा खांता है को मारत में है। वेदल र% कोयता पश्चिमी पत्राव श्रीर बल्पिस्तान में बावा जाता है। यह बोडा सा को नाम मात्र का कोवणा पाकिस्तान में पाया जाता है इतना घटिया है कि वह ग्राधिक उपयोगी नहीं है।

भारत पेट्रोलियम को दृष्टि से निर्वन है। परन्तु को बुद्ध पेट्रोलियम किक्सता है वह गुरुरत आसाम के लखीमपूर जिले की दिसमीई के कुला से जिनलता है, जो आरत में हैं। पाकिस्तान में फैनल नाम मात्र को पैद्रोलियम छटक के छेत्र से निक्तता है।

पाक्स्तान वे तैल छेत्र ऋमश तूल रहे हैं। वासिस्तान में वचल क्रोमाइट ही एक ऐता स्तिव वदार्थ है से प्रदेश्ट है। क्रीमाइट मलू बिशान में पाया चाता है। बल् विस्तान में कुल गयक भी चाई बाती है। किन्तु क्रीमाइट और गयक कोई (Chromite) ऐसे महस्वपूर्व (तितन वदार्थ नहीं है बिन वर कोई धन्या निर्मार हो। इनके प्रतिरिक्त पश्चिमो पजाव में नमक की पश्चिमों ( Salt Range ) है बहुँ से खंबा नमक या लाहोची जमक निकालां जाता है। वहीं वाकिस्तान की गुल बनिज सम्पत्ति है। उपर के निवरण से यह स्पन्त है कि पाकिस्तान खनिज पदार्थी की हास्टि से झत्यनत निर्धन राष्ट्र है।

बहुर तक भूमि का प्रश्न है पश्चिमी शक्तितान में छोत्रा प्रान्त तथा बलूचिरतान को ह्योदकर समतल मैदान है। हाँ सोमामान्त तथा

भूमि क्रीर जलवायु बल्चिस्तान में बहाड़ी प्रदेश हैं। बल्चिस्तान क्रीर सीमान ≣ान्त में पाटिया से थिरे हुए मैदान हैं। जहाँ तक मिट्टी मां प्रस्त है मिटो यहाँ को जवैंच है परना बलवाल की हिंद से यह आग बहुत आक है। यही कारण है कि श्रविकास परिचयी पाक्सतान में मक्सूम जैसी अक्षमासु है। बसुचिस्तान और सोमामात वा मानस्त के दल के बाहर हैं इस कारण वहाँ मानस्त ह्याये विशक्त वर्षा महो दाती । हाँ मुमय्यवागर से उठने वाले जाहे। में श्रवश्य श्वम करते हैं। सीमाप्रान्त तथा बल् चिलान में द्र इच ते श्रापिक वर्षो नहीं होती।

श्राधिक भगोल विच में तो श्रीर मो कर क्यों होता है। वहाँ वर्या का श्रीवत ५. ईच है। मानगून

455

इवायें इस प्रान्त में पहुँचते पहुँचत इतना कमबोर हो बानी हैं कि उनमें पानी नहीं रहता और रम प्रान्त म पहा हयाँ न हाने के बारण उन हवाओं हो कोई बहावट नहीं मिनती इस कारण सिंव 🔳 पर्या नहीं होता । पश्चिमी पंचाव भी आयन्त शुष्क है । पत्राव क दंखिण पाइनम स नहात्रनपुर का राज्य मा आत्यन्त सूचा प्रदेश है। यह मी पारिस्तान म सम्मिलत हा गया है। पहिचमो प्रवाद म वर्षा का श्रीस्त १०-१% इच तक है। ऋतु पहिनमा पाकिस्तान की बनवायु अस्पन्त शुक्क है और मस्मूमि सदय है। हाँ पूर्व पार्यस्तान स बचा बहुत अधिक होता है। वहाँ की अनवास तम है। परन्त व श्चमा चा कस्तान में वर्षा बहुद कम हाती है। वहाँ नदियों से नहरों का निशान कर सिमाइ के साधन की सूत उसति की गई है। सिनाई के वाधनों का द्वाप्ट स पश्चिमी पाकिस्तान उन्त है और इसी कारण यद्यी बहु प्रदेश श्चरयन्त ग्राप्क है परन्तु नहाँ स्थेतः सूत्र हाती है ।

कामल और श्वात नदियां की नहरा में सिचाई होती है। बल्। बलान म विचाई क शावन नहीं है परन्तु कारेब हारा नहर विचार का वाधन मुख्य है। मूमि मा पवराली है इस कारण महाँ भी मृति लेती क लिए उपमुक्त नहीं है। हाँ पहिचानी पनाव तथा सिंघ में नहरों में द्वारा विचार र काधनां की विशाय उछति की गई है इस कारण यहाँ सती क' खुद उन्नति हुइ है । पश्चमा पबान तथा शिध को नीचे शिखा नहरें हैं।

सामाप्रान्त म नवल पशावर का मैदान उरवाऊ वन शया है क्योंकि वहाँ

१---पबार में सबने पानी "बाहुग दा-ब्राप सहर ' (१८६० में ) रावो मदी म ।नशर्मा ग्रह । यह नहर लाहीर श्रीर श्रमतसर विनों को पक्षाम की नहरें मानती है। दश वर्ष बाद बारूना से एक नहर निकास कर दक्तिक पत्र व ना पाना । दशा । किस इन नहशं से नहं भूमि

क्षेत्रों व याग्य नहीं बनाइ गह । नहर के निकलने क पूर्व इन बिली में कुछा से सिचाइ हाता था । नहर निवाला अने से सिचाइ की सुविधा अपस्य हो शई । वबसे पहले ( === ) मुलतान जिन का पानी देने क लिए सतलज नदा से

एक नहर निकाला नह विषय १, ०७,००० एकड महसूमि पर खेता होने लगा और पास के राजा और जिलों स किसान आहर वस गए । इसके उत्तरान्त ( १८६२ में ) लाग्नर विभाग नहर निकाला गए भा पच्चील लाम्ब भूमि से कथिक की सीचती है। इसम् उपरान्त पवन्त्र में दही शीधना में नहरें निकाला बाने लगी सन् १६०० में "लाग्नर फेनम नहर" निकाली गई और उत्तक पानी से शाहपुर जिने के रेतीले

मैदानां पर लक्ष्णाते हुए खत दिलाई देने लगे ।

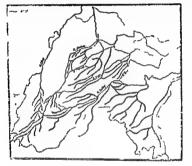
इसके उपरान्त प्रसिद्ध द्रिगंगल प्रोपेक्ट ('Imple project) बनाई गई। सारीर के दिव्य परिकार से मारुआसरी भी पकर्मुम पड़ी हुए भी किन्तु उसके किन्द्र सामित्र के किए चल नहीं था। पकान के पक निक्र सामित्र के किए चल नहीं था। पकान के प्रकार ने देशे देशे को विकार के प्राप्त पतानी प्राप्त किन्तु उसके मोत्र उसर में भी किनता की प्रस्ता नार्सी पतान को रायी निर्मा पतार कर मारुगोस्त में वह महस्त में किए सहस्त मारुगोस्त में वह महस्त पतान को सामित्र किर सामित्र कि महस्त मारुगोस्त में वह महस्त पतान का मारुगोस्त में वह महस्त पतान कर मारुगोस्त में वह महस्त पतान कर मारुगोस्त में वह महस्त पतान के मारुगोस्त में वह महस्त पतान के मारुगोस्त में स्वर के स्वर के पतान के मारुगोस्त में स्वर के स्वर के पतान के मारुगोस्त में स्वर के स्वर के पतान के मारुगोस्त मारुगोस म

हुन नहरों के ब्रास की को युई सूर्यन पर तान वकी (लाक्टर, शाहपुर, और मारवीयरी ) ब्रांकेना बिनावा चेनक्या भूभ कारण यस्य है ब्राइ वहाँ रहें। इनके म्रांतिरिक (ब्रोटो काक्षीनियाँ जिनका चेनक्यन वचाय हवार पक्य है और वहाई यह । सरकार ने इन नहरों के निकालने में विवना करवा व्यय किया है उस पर २५ मारिवक्ष प्रतिवर्ष करवार को लाम होता है।

रून नहरों के निकाशने से पत्राव के परिचारी जिले वो करते पौरान से, इन्द बहुत उपक्षक ही गए हैं। त्रियानों की हालत पहले से बहुत इपन्छा है। पूर्व के बने इपाया किलों से प्राप्त कियान बहुत जब गए हैं। इन नहरा के कारण श्री पत्राव में इतनी इपिक नेहें की खेती होती है।

पनुष के दक्षिण में खबलब नहीं बहती है। उसके दोनों कोर ब्रिटिश राज्य तथा नहरमलपूर में मरखानी नहरों से विचार होता थी। बरधाती सतलब की नहरें नहरों से बेबल उन्हों दिनों सिचार होता हो अर नर्स

में बाद वाती को किन्तु रोप महोनों मे नहरें एकी रहती भी। इस समस्ता को इक करने के लिए सत्तवक से स्थायो नहरें मिकाती गई। इन नहरों के निकल काने से मक्यूमि उपकार कन गई है। बीरान तथा ग्रुक प्रदेश में सत्तवहासी बता दिवाद देती है। स्तनन नदी पर चार स्थाना ( पीशवदर, सुनेमान इपलाम, श्रीर प्रमनः ) पर चींप प्रनारर पाना थे। शेक स्थित महा है और इन बाँधी से नदी भे दोनी खोर प्यादन नदी निशाला गर्दे। इन नहर्ता ने प्यास लाल एवड भूमि की विचाई ऐंगी है। इनम बीक लाल एवड भूमि युवाव म २७ लाल एवड मी जीवेड स्वस्तर्य

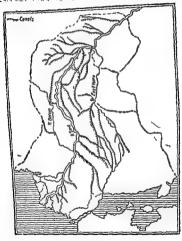


धतलब की नहरें

राज्य .सं, तथा देण बाकानेर में शीची जानी है। इस नहरों से एक बहुत बडा साम रह दुआ है कि लगभग वैताल व लाल एकड़ महभूमि जिस पर पहले तीना सी पैदाबार नहीं हाली थी अब उपबाऊ भूम उन गह है। इस नहरों के बनाने हैं राज्याह रुपरे से आधार कथा हुआ है।

पजाब में जिबनी शूमि पर खेती हानी है उन्नशे एक लिटाई भूमि नहते वे द्वारा सीवी बानी है। बतनब नी नहते पजार में बरले बड़ी श्रीर महत्वपूर्ण हैं पजार में नहते द्वारा बोनों बाने बाला पूम नी एक चीन्यवाई मूमि सत्तवन के नहत्ती ने सीची जाती है। बॉनी दुई मूमि पर मेंहूं और बनाब में पेटाबार प्रायिव होती है। बुद चावन भी होता है। बदाये पजार में रोहो नहतें पर हो निर्मर हैं विन्तु वहाँ खुटा के भी खिनाई होता है। हाँ, पश्चिमा जिला में खुटे कम हैं।

सिन्ध पाविस्तान 🖪 सबसे श्राधिक सुखा प्रान्त है । सिन्ध नदी में बाह वाली नहरे त्रास, पात की भूमि की सीचती थी। बहत मे नर्पो सिंघ की नहरें से शिच नदी के पानी को शिन्य प्रान्त को शीचने के काम म लाने की गात सोची जा रही थी। पर तु सिंध नदी है। रोकने के लिए बाँध बनाने के लिए कही चडान वाली बमीन नहीं मिलती थी। ग्रान्त म



सिष भी नहरें

इतिनियरां ने रेतीली सूमि पर ही सक्लर के पास एक विशाल बॉब पना बर नही को रोक दिया। इस विशाल गाँघ ने बन बाने से सिंव नदा एक विशाल करल में रूप में परियात हो गई है। इस बॉच में ६६ दशाने हैं जिनमें स्थात के मजदूर पाटक समाये नये हैं। इन पाटनों से नदा हा पानी रोका खाता है होरे अब पानी समस्त से बनादा होता है तब पानी नदा में जाने दिया जाना है।

ीसक्तर क दाँप से ७ नहरे निकाली गई हैं। तीन दाहिने दिनारे से खीर चार बारे बिनारे से । इन साता नहरा तथा उनको शासा की सन्वाह ७००० मीस है 15 इन नहरों में ' रेहरी" नहर सबसे नहीं है, इसका सम्बाई २०० मील है और इसकी शालाओं को लम्बाई २३०० बाय किनारे से शहरी नहर तथा क्रम्य हो नहरें निःपूर राज्य को सीचतो है। "नीरा" नहर को सहरी नहर से पानी सेती है मुदूर जिली को सीचती है। दाहिने किनारे पर उत्तर पहिचमी नहर १०० मील लावी है। इसकी शाला को को सम्बाई ५०० मेल है। यह उत्तर पश्चिमी सिंध को सीचनी है। मध्य कावल की नहर ( Central Rice Canal ) = भील लम्बी है। यह केवल वर्ष में पाँच महाने बहती है, किन्तु अपनी शालों सहित ४६६००० एवड चावल को कत्रल को सीचेगा । अब इस प्रदेश में केता का विस्तार इ'गा तो यह बहत सावत अत्यम करेगी । दिख्या पूर्वी महर चावल के सेव दक्षिया पूर्व में वाँच लाख एक्स भूमि डीचेशी । जब सबसर शैंघ की न्हरों के पानी का पूरा पूरा उपयोग होने लगेगा को इन महरों के दारा ६० लाल एकड़ भूमि पर विचार होगी। इस दशा में =२३००० एक्ट पर नावल. १७३६००० एक्ट पर क्यांस तथा स्वार, न्त्रीर ३३१८००० एकट भूमि पर गेहूँ श्रीर तिलहन उत्पन्न होगा। सस्तर बॉब का नहर्छ का महत्व तो इसी से प्रकट होता है कि नाम नदी में द्वारा ईक्षीप्ट में चेवल पर लाख एकड भूमि ही सीची चाती है।

उन्सर बाँच भी नहरी ना सभी दूरा विस्तार नहीं हो पाया है। इन स्वस्य अपेचारूत बहुत कम मूमि पर चेतो होती है। सभी तक शिव में बाद वाली नहरी ने स्वाद पात हो चेनी होतो था। बैने-मैते नहरी का विस्तार होता बायगा देते ही वैसे खेती भी बदती बायेगी।

इन नहरों की एक विशेषता यह है कि इनकी शाकायें और कने कम हैं। रहके दी बारख हैं—एक तो खेती यहाँ पैक्षी हुई नहीं है, दूसरे तिव की सवकर गरमी तथा रेताकी भूमि पानी को बहुत दूर तक वहने नहीं देती।

श्रापुत बहाँ तक खिचाई ने साधनों भा अरून है एरिक्सी पाकिस्तान में उसन विचाई के साधन उपलब्ध हैं ! सिंबाई ने साधनों की हाँच से पाकिस्तान की स्थिति श्रन्थी हैं !

पाकिस्तान में २ करोड़ एकड़ भूमि सीची बाती है। पाकिस्तान में बितनी भी मृमि पर खेती होती है उसको ३६ प्रतिशत भूमि को सिचाई होता है। जबकि मारत में जोतो जाने नालो भूमि का १= प्रतिशत भूमि पर ही विचाई होती है।

कृषि की हाध्य से पांचरतान की श्चिति अच्छी है। मारत म कुन जाती बाने वाली भूमि का चेत्ररल २० करोड़ Eo लाख एकड है

कृषि तथा पैदावार इमम से ४ करोड़ १८ लाल एक्ड पानिस्तान में है। इसका भ्रमं यह हुआ कि दुल जोती लाने वाली भूमि की २० प्रतिशत मूर्नि पाकस्तान में हे जबकि पाकस्तान की जनसङ्ग कुल भारत की करण पूर्व के १४ प्रतिशत से कम है जीर पाकिस्तान का कुल चेत्रफल कुल सारत चनप्रकार का स्थान १७ प्रतिस्त है। चेत्रपत्त तथा संस्था को देसते हुए क चुक्का का वर्षा प्रतिकार के साथ पूर्व का इयेचाहत द्वाविक भाग पहुँच पाहिस्तान के बात बाती बाने वाणा भूग्य का इयेचाहत द्वाविक भाग पहुँच गया है।

बहाँ तक मुख्य पखनों का प्रस्त है पाकिस्तान को दिर्थात भारत की दुस्तना महा पर प्रस्तु । भारत में ।बतनी भूमि पर पायल उत्पत्न होता है । उतको २६ १७७ न जच्छा । । नात्वन ज्वला दूल २० चन्न व्यवस्था । चन्न इत्याह । भूमि पाकिस्तान में चली गई। पूर्वी पाक्स्शान में चावल अधिक होता है उसके भूग नामान्याम न नया ग्रह है हमानाम्याच्या मानाया आवत श्रवा व उपने होता स्रतिरिक्त पश्चयो प्रवाद स्रीर विधे में भी नहरों के प्रदेश में जावल उपने होता है। गेहूँ उरम्म बरने वाला २५ प्रतिशत भूमि पक्तितान में चली गई है। र । १६ अस्ता प्रश्न कला रूप कावच्य पूर्ण साम्यान क बता गर है। पश्चिमी प्रवाद के नहर प्रदेश तथा सम्बाद वॉब के द्वारा सीचे जाने वाले विष मान्त में मुख्यत गेहूँ उत्तरन हाता है।

पान्स्तिन में गन्ना उत्पन करने वालों जूमि, उसके दोजकत तथा वनस्यक्षा का दुलना मकम है। समीत् वर्ता क्वल १५ ४१ प्रतिस्त अन्ते की भूमि है और बहु भी नवल पूरी बताल में है। बहाँ तक तितहर का प्रश्न है पाकिस्तान का रिस्ता उसर स्वतहन तथा जनसम्बा को देखते कम है।

बट, कशास कौर कम की दृष्टि से पाझिस्तान की रिथति खप्ता है। पाकि-का में कुत जूट का उत्तर का लगमय ७२ प्रतिग्रत जूट उत्तरन होता है। स्तान में कुत जूट का उत्तर का लगमय ७२ प्रतिग्रत जूट उत्तरन होता है। जुई तह बग्रत का प्रस्न है पाकित्वान में क्याग्र उत्तरन करने वाली जुल भूमि बहा तक प्रधान का नहीं के स्वाहत के कि है। वस्तु वहीं को बहात को विशेषता यह है कि की नेवत रहे प्रतिशत भूमि है। वस्तु वहीं को बहात के विशेषता यह है कि वहाँ लाने पूज वाली बदिया अमेरिकन चांति घी करात उत्पान होतो है। यह वहा वान में अर क्यास परिवर्भी प्वार तथा किस में उत्तन्त रोती है। इस पूत्रा पानकात न अर्थ । स्थान में रखने का है कि पाक्तियान में एक भी जूट मिल नहीं सब में यह बात कान में रखने का है कि पाक्तियान में एक भी जूट मिल नहीं थवप व वह का है की भी बहुत थोड़ी पैक्टरियाँ हैं। श्रीमामा व, बलू विस्तान श्रीर য়া• મ<sub>•</sub>—২⊏

िन्द्र क्षोदोशिक उन्मति के लिए एशी (Capital) यो बहुत क्षांपर स्वान-रणकता होगी। व विश्वाद स वहले ही वृंधी नहीं भी ह वृंजी की कसी विस्तावन के उपरात हिन्दू क्षीर विवाद सपस्ता कि वृंधी वृंधी

पाविकात होड़ कर भारत चले हाते। जरत पूर्व जी जीर आरम्पदिक हुद्धि को दृष्टि में पाविकात निवासिक है। बन पितृत उसका करने तथा बारमात्री भी स्थापता करने के सिछ उसे दिव्यों ने ब्यूच क्या होगा चर्रेट इस प्रकार उनके जब्द प्रवर्षित साजुरी का अन्य बहु बारेगा। यहि नहीं चालियान में कुछन कारानारे इसिन्दार्थ का औ बहुत बसी है। सनोछ पानिकात एक निर्यम संस्थित साथ के कम में रहेशा।

समनासमन के लापने को हाँह में भी पाकिस्तान करवरर द्वावन है। पाकि स्तान में जबल ६०४० मील देला साहन है दौर उनमें भी

गमनागमन के बाल प्राचार रेलन तथा पत्र इस्तु न्यार नेनन है जिनमें साधन प्राप्त प्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त प्राप्त के स्वाप्त प्राप्त के स्वाप्त प्राप्त के स्वाप्त 
किन्तु बराचा का शुक्रस और काई सर्वाहाँ बन्दरताह पाडिन्तान से नहीं है। पाडिस्तान के दा आग पूर्वीय और पहिन्ताव एक हुनरे में इतनी हुर है कि उत्तरा एक हुनरे में शाधिक और व्यापारिक सम्बन्ध स्वाचित होने में कठिनाहे होगा।

#### पाकिस्तान की रेलें

पारित्यान में बुण ६०४= मीन रेणेंबे शहन है जा सम्मिशन आहत को रेसनें बा सम्मार्ट की रूप प्रीच्या है। इसमें नार्य यहर समा बोजबूर हैरानाट रेलवे, नवा बनाल प्रास्तम रेलवे के माय है। इन रेखने साइनो के को बुक्ते पाहिस्तान चेल्ल में पड़ते हैं वे वास्तितान से चुले सप्

#### पाकिस्तान का व्यापार

भ करिलाई होगी।

4FE

किनु श्रीवोविक उन्नति में लिए पूर्व ( Capital ) वी बहुत ग्रापित ग्राव-इयकता होगी । प किरणन में पहले हा वशी नहीं शी। पेंजा की कमी किमाबन के उपन त हिन्दू और खिनन स्पन्छा है और पुरीपति

याकिस्तान छ'ड कर मारत चले बावै। श्रशु वृत्रा और न्यायमादिक वृद्धि की दृष्टि से पारिशमान दिवान्तिया है । जन विद्वाप इरपान काने नथा बारवानों की स्थापना करने के लिए उसे विदेशों से बाल केना होगा चौर इस धुबार उसने अपर प्रजीवृति सान्त्री का प्रभाव बढ आवेगा । मरी मरी प्राणितान में करान कारामरों इक्षिनियर्ग की भी बहुत कभी है । मारांस पाहिस्तान एक निर्धन मेलिहर शास्त्र व रूप में स्टाग ।

गमनागमन के साधनों हो। हिंह में भी पाकिस्तान शहरपत्र शायत है। पाकि-स्तान में जरल ६०४८ मन रेना लाइन है और उनमें भी समनागमन के बगाल बालाम रेलव तथा यन इब्लू • बार • देलवे हैं जिनमें साधन चौर वर्ष में हानि इती है। सहय भी शाश्तान में बहुत वम है। पाविस्तान में पवल हा दल्दरग ह है बरीजो और निहासीर प्रस्ताताह किन करांचा का ल'डकर और बाद सहस्रात बादरगाह पाकिस्तान में नहीं है। पाकिस्तान के दो भाग पूर्वीय और पश्चिमीय एक बुनरे से इतनी दर हैं कि उनका एक दुवर न आधिक और न्यापारिक सरकार क्षापित होने

#### पाडिस्तान की रेलें

पाहित्यान म कप ६०४८ मा त रेनन लाइन है जा सम्मिलन अधर की रेलने का सम्बाह की २० प्रतिग्रत है। इसम नाथ बस्ट रखन जारपुर हैदगुरान देवते, वया बताल शासाम रेनच क माग है। इन रेनव लाइनां के वो हिस्से पाकिस्तान स्त्र म पहते हैं वे पाहिस्तान म चले गए।

#### पाकिस्तान का न्यापार

मारत में गेहूँ की कमी है जबकि पाहिस्तान में गेहूँ को कुन अधिकता है अस्त पाकिस्तान पाँच लाल टन क लगभग गेहूं शापारणत मारत को दे सकता है। मारत प्रक्रिस्तान से ४० लाल गाँठ जूट खरीदेगा। मारत को प्रतिवर्ष १५ लाल गाँठ लग्ना रेशे वाली क्याध चाहिये जो बिदेशा से मँगाना होती। पाहिस्तान उसे द लाख गाँठ सम्बो रेशे बाची कपास दे सकता है। पाकिस्तान को साधारणव मारत से ५० कराइ गब क्यडा मेंगाना होगा। इसी प्रकार पाकिन्यान को ३७ करोड पीड शक्कर भी मेंगानी होगी। पाकिस्तान को ३० लाख टन कोयला मी